

**SALINAN  
LAMPIRAN PERATURAN MENTERI PENDIDIKAN NASIONAL  
NOMOR 40 TAHUN 2008 TANGGAL 31 JULI 2008**

**STANDAR SARANA DAN PRASARANA SEKOLAH MENENGAH  
KEJURUAN/MADRASAH ALIYAH KEJURUAN (SMK/MAK)**

**A. SATUAN PENDIDIKAN**

Satu SMK/MAK memiliki sarana dan prasarana yang dapat melayani minimum 3 rombongan belajar dan maksimum 48 rombongan belajar.

**B. LAHAN**

1. Luas lahan minimum dapat menampung sarana dan prasarana untuk melayani 3 rombongan belajar.
2. Lahan efektif adalah lahan yang digunakan untuk mendirikan bangunan, infrastruktur, tempat bermain/berolahraga/upacara, dan praktik.
3. Luas lahan efektif adalah seratus per tiga puluh  $\left(\frac{100}{30}\right)$  dikalikan luas lantai dasar bangunan ditambah infrastruktur, tempat bermain/berolahraga/upacara, dan luas lahan praktik.
4. Lahan terhindar dari potensi bahaya yang mengancam kesehatan dan keselamatan jiwa, serta memiliki akses untuk penyelamatan dalam keadaan darurat.
5. Kemiringan lahan rata-rata kurang dari 15%, tidak berada di dalam garis sempadan sungai dan jalur kereta api, dan tidak menimbulkan potensi merusak sarana dan prasarana.
6. Lahan terhindar dari gangguan-gangguan berikut:
  - a. Pencemaran air, sesuai dengan Peraturan Pemerintah Nomor 20 Tahun 1990 tentang Pengendalian Pencemaran Air.
  - b. Kebisingan, sesuai dengan Keputusan Menteri Negara KLH nomor 94/MENKLH/1992 tentang Baku Mutu Kebisingan.
  - c. Pencemaran udara, sesuai dengan Keputusan Menteri Negara KLH Nomor 02/MEN KLH/1988 tentang Pedoman Penetapan Baku Mutu Lingkungan.
7. Lahan sesuai dengan peruntukan lokasi yang diatur dalam Peraturan Daerah tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten/Kota, peraturan zonasi, atau rencana lain yang lebih rinci dan mengikat, serta mendapat izin pemanfaatan tanah dari Pemerintah Daerah setempat.
8. Status kepemilikan/pemanfaatan hak atas tanah tidak dalam sengketa dan memiliki izin pemanfaatan dari pemegang hak atas tanah sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku untuk jangka waktu minimum 20 tahun.

## C. BANGUNAN

1. Luas lantai bangunan dihitung berdasarkan banyak dan jenis program keahlian, serta banyak rombongan belajar di masing-masing program keahlian.
2. Bangunan memenuhi ketentuan tata bangunan berikut:
  - a. Koefisien dasar bangunan mengikuti Peraturan Daerah atau maksimum 30% dari luas lahan di luar lahan praktik;
  - b. Koefisien lantai bangunan dan ketinggian maksimum bangunan yang ditetapkan dalam Peraturan Daerah;
  - c. Koefisien lantai bangunan dihitung berdasarkan luas lahan efektif;
  - d. Jarak bebas bangunan yang meliputi garis sempadan bangunan dengan as jalan, tepi sungai, tepi pantai, jalan kereta api, dan/atau Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) atau Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi (SUTET), jarak antara bangunan dengan batas-batas persil, dan jarak antara as jalan dan pagar halaman yang ditetapkan dalam Peraturan Daerah;
  - e. Garis sempadan bangunan samping dan belakang mengikuti Peraturan Daerah atau minimum 5 meter.
3. Bangunan memenuhi persyaratan keselamatan berikut:
  - a. Memiliki konstruksi yang stabil dan kukuh sampai dengan kondisi pembebanan maksimum dalam mendukung beban muatan hidup dan beban muatan mati, serta untuk daerah/zona tertentu kemampuan untuk menahan gempa dan kekuatan alam lainnya.
  - b. Dilengkapi sistem proteksi pasif dan/atau proteksi aktif untuk mencegah dan menanggulangi bahaya kebakaran dan petir.
4. Bangunan memenuhi persyaratan kesehatan berikut:
  - a. Mempunyai fasilitas secukupnya untuk ventilasi udara dan pencahayaan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
  - b. Memiliki sanitasi di dalam dan di luar bangunan meliputi saluran air bersih, saluran air kotor dan/atau air limbah, tempat sampah, dan saluran air hujan.
  - c. Bahan bangunan yang aman bagi kesehatan pengguna bangunan dan tidak menimbulkan dampak negatif terhadap lingkungan.
5. Bangunan menyediakan fasilitas dan aksesibilitas yang mudah, aman, dan nyaman termasuk bagi penyandang cacat.
6. Bangunan memenuhi persyaratan kenyamanan berikut:
  - a. Bangunan mampu meredam getaran dan kebisingan yang mengganggu kegiatan pembelajaran.
  - b. Setiap ruangan memiliki pengaturan penghawaan yang baik.
  - c. Setiap ruangan dilengkapi dengan jendela yang tanpa atau dengan lampu penerangan dalam ruangan tersebut dapat memberikan tingkat pencahayaan sesuai dengan ketentuan untuk melakukan kegiatan belajar.
7. Bangunan bertingkat memenuhi persyaratan berikut:
  - a. Maksimum terdiri dari tiga lantai.
  - b. Dilengkapi tangga yang mempertimbangkan kemudahan, keamanan, keselamatan, dan kesehatan pengguna.

8. Bangunan dilengkapi sistem keamanan berikut:
  - a. Peringatan bahaya bagi pengguna, pintu keluar darurat dengan lebar minimum 1,2 meter, dan jalur evakuasi jika terjadi bencana kebakaran dan/atau bencana lainnya.
  - b. Akses evakuasi yang dapat dicapai dengan mudah dan dilengkapi penunjuk arah yang jelas.
  - c. Alat pemadam kebakaran pada area yang rawan kebakaran.
  - d. Setiap ruangan dapat dikunci dengan baik saat tidak digunakan.
9. Bangunan dilengkapi instalasi listrik dengan daya minimum 2.200 watt. Instalasi memenuhi ketentuan Peraturan Umum Instalasi Listrik (PUIL).
10. Pembangunan gedung atau ruang baru harus dirancang, dilaksanakan, dan diawasi secara profesional.
11. Kualitas bangunan minimum permanen kelas B, sesuai dengan PP No. 19 Tahun 2005 Pasal 45, dan mengacu pada Standar PU.
12. Bangunan SMK/MAK baru dapat bertahan minimum 20 tahun.
13. Pemeliharaan bangunan SMK/MAK adalah sebagai berikut:
  - a. Pemeliharaan ringan, meliputi pengecatan ulang, perbaikan sebagian daun jendela/pintu, penutup lantai, penutup atap, plafon, instalasi air dan listrik, dilakukan minimum sekali dalam 5 tahun.
  - b. Pemeliharaan berat, meliputi penggantian rangka atap, rangka plafon, rangka kayu, kusen, dan semua penutup atap, dilakukan minimum sekali dalam 20 tahun.
14. Bangunan dilengkapi izin mendirikan bangunan dan izin penggunaan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

#### **D. KELENGKAPAN PRASARANA DAN SARANA**

Sebuah SMK/MAK sekurang-kurangnya memiliki prasarana yang dikelompokkan dalam ruang pembelajaran umum, ruang penunjang, dan ruang pembelajaran khusus. Ketentuan mengenai kelompok ruang tersebut dijelaskan pada butir 1, butir 2, dan butir 3 beserta sarana yang ada di setiap ruang. Deskripsi yang lebih terinci tentang sarana dan prasarana pada masing-masing ruang pembelajaran khusus ditetapkan dalam pedoman teknis yang disusun oleh Direktorat Pembinaan SMK.

1. Kelompok Ruang Pembelajaran Umum terdiri dari:
  - 1) ruang kelas,
  - 2) ruang perpustakaan,
  - 3) ruang laboratorium biologi,
  - 4) ruang laboratorium fisika,
  - 5) ruang laboratorium kimia,
  - 6) ruang laboratorium IPA,
  - 7) ruang laboratorium komputer,
  - 8) ruang laboratorium bahasa,
  - 9) ruang praktik gambar teknik.

Jenis ruang pembelajaran umum yang diperlukan oleh masing-masing program keahlian dirinci pada Tabel 1 di bawah ini.

**Tabel 1 Rincian Ruang Pembelajaran Umum Program Keahlian**

No	Program Keahlian	Ruang kelas	Ruang perpustakaan	Ruang laboratorium biologi	Ruang laboratorium fisika	Ruang laboratorium kimia	Ruang laboratorium IPA	Ruang laboratorium komputer	Ruang laboratorium bahasa	Ruang praktik gambar teknik
1	Teknik Konstruksi Baja	√	√		√	√		√	√	√
2	Teknik Konstruksi Kayu	√	√		√	√		√	√	√
3	Teknik Batu dan Beton	√	√		√	√		√	√	√
4	Teknik Pekerjaan <i>Finishing</i>	√	√		√	√		√	√	√
5	Teknik Konstruksi Bangunan Sederhana	√	√		√	√		√	√	√
6	Teknik Gambar Bangunan	√	√		√	√		√	√	√
7	Teknik Plambing dan Sanitasi	√	√		√	√		√	√	√
8	Perabot Kayu	√	√		√	√		√	√	√
9	Perabot Logam	√	√		√	√		√	√	√
10	Teknik Survai dan Pemetaan	√	√		√	√		√	√	√
11	Teknik Transmisi Tenaga Listrik	√	√		√	√		√	√	√
12	Teknik Pembangkit Tenaga Listrik	√	√		√	√		√	√	√
13	Teknik Pemanfaatan Tenaga Listrik	√	√		√	√		√	√	√
14	Teknik Distribusi Tenaga Listrik	√	√		√	√		√	√	√
15	Teknik Listrik Industri	√	√		√	√		√	√	√
16	Rekayasa Perangkat Lunak	√	√		√	√		√	√	√
17	Teknik Komputer dan Jaringan	√	√		√	√		√	√	√
18	Multimedia	√	√		√	√		√	√	√
19	Teknik Siaran Radio	√	√		√	√		√	√	√
20	Produksi Program Pertelevisian	√	√		√	√		√	√	√
21	Teknik <i>Audio video</i>	√	√		√	√		√	√	√
22	Teknik Elektronika Industri	√	√		√	√		√	√	√
23	Teknik Pendingin dan Tata Udara	√	√		√	√		√	√	√
24	Teknik Las	√	√		√	√		√	√	√
25	Teknik Pembentukan	√	√		√	√		√	√	√
26	Teknik Pengecoran	√	√		√	√		√	√	√
27	Teknik Pemesinan	√	√		√	√		√	√	√
28	Teknik Pemeliharaan Mekanik Industri	√	√		√	√		√	√	√
29	Teknik Gambar Mesin	√	√		√	√		√	√	√
30	Teknik Mekanik Otomotif	√	√		√	√		√	√	√
31	Teknik Alat Berat	√	√		√	√		√	√	√
32	Teknik <i>Body</i> Otomotif	√	√		√	√		√	√	√
33	Administrasi Perkantoran	√	√				√	√	√	
34	Akuntansi	√	√				√	√	√	
35	Penjualan	√	√				√	√	√	
36	Perbankan	√	√				√	√	√	

No	Program Keahlian	Ruang kelas	Ruang perpustakaan	Ruang laboratorium biologi	Ruang laboratorium fisika	Ruang laboratorium kimia	Ruang laboratorium IPA	Ruang laboratorium komputer	Ruang laboratorium bahasa	Ruang praktik gambar teknik
37	Asuransi	√	√				√	√	√	
38	Koperasi	√	√				√	√	√	
39	Usaha Jasa Pariwisata	√	√				√	√	√	
40	Akomodasi Perhotelan	√	√				√	√	√	
41	Restoran	√	√				√	√	√	
42	Patiseri	√	√				√	√	√	
43	Tata Kecantikan Kulit	√	√				√	√	√	
44	Tata Kecantikan Rambut	√	√				√	√	√	
45	SPA	√	√				√	√	√	
46	Tata Busana	√	√				√	√	√	
47	Desain Busana	√	√				√	√	√	
48	Pekerjaan Sosial	√	√				√	√	√	
49	Budidaya Tanaman Pangan	√	√	√				√	√	
50	Budidaya Tanaman Sayuran	√	√	√				√	√	
51	Budidaya Tanaman Hias	√	√	√				√	√	
52	Budidaya Tanaman Buah Tahunan	√	√	√				√	√	
53	Budidaya Tanaman Buah Semusim	√	√	√				√	√	
54	Budidaya Tanaman Perkebunan	√	√	√				√	√	
55	Pembibitan Tanaman	√	√	√				√	√	
56	Budidaya Ternak Ruminansia	√	√	√				√	√	
57	Budidaya Ternak Unggas	√	√	√				√	√	
58	Budidaya Ternak Harapan	√	√	√				√	√	
59	Budidaya Ikan Air Tawar	√	√	√				√	√	
60	Budidaya Ikan Air Laut	√	√	√				√	√	
61	Budidaya Ikan Air Payau	√	√	√				√	√	
62	Budidaya Rumput Laut	√	√	√				√	√	
63	Pengelolaan Hasil Pertanian Pangan	√	√	√				√	√	
64	Pengelolaan Hasil Pertanian Non Pangan	√	√	√				√	√	
65	Pengawasan Mutu	√	√	√				√	√	
66	Seni Murni	√	√				√	√	√	
67	Grafis Komunikasi	√	√				√	√	√	
68	Animasi	√	√				√	√	√	
69	Kria Tekstil	√	√				√	√	√	
70	Kria Kulit	√	√				√	√	√	
71	Kria Keramik	√	√				√	√	√	
72	Kria Logam	√	√				√	√	√	√
73	Kria Kayu	√	√				√	√	√	√
74	Seni Musik Klasik	√	√				√	√	√	
75	Seni Musik Non Klasik	√	√				√	√	√	
76	Seni Tari	√	√				√	√	√	

No	Program Keahlian	Ruang kelas	Ruang perpustakaan	Ruang laboratorium biologi	Ruang laboratorium fisika	Ruang laboratorium kimia	Ruang laboratorium IPA	Ruang laboratorium komputer	Ruang laboratorium bahasa	Ruang praktik gambar teknik
77	Seni Karawitan	√	√				√	√	√	
78	Seni Pedalangan	√	√				√	√	√	
79	Seni Teater	√	√				√	√	√	
80	Pemesinan Pesawat Udara	√	√		√	√		√	√	√
81	Elektronika Pesawat Udara	√	√		√	√		√	√	√
82	Kelistrikan Pesawat Udara	√	√		√	√		√	√	√
83	Fabrikasi dan Perakitan Pesawat Udara	√	√		√	√		√	√	√
84	Pembentukan Logam dan Pengelasan Pesawat Udara	√	√		√	√		√	√	√
85	<i>Air frame and power plant</i>	√	√		√	√		√	√	√
86	<i>Air frame maintenance and repair</i>	√	√		√	√		√	√	√
87	Konstruksi Kapal Baja	√	√		√	√		√	√	√
88	Konstruksi Kapal Kayu	√	√		√	√		√	√	√
89	Konstruksi Kapal <i>Fiberglass</i>	√	√		√	√		√	√	√
90	Teknik Las Kapal	√	√		√	√		√	√	√
91	Instalasi Pemesinan Kapal	√	√		√	√		√	√	√
92	Gambar Rancang Bangun Kapal	√	√		√	√		√	√	√
93	Teknologi Pemintalan Serat Buatan	√	√		√	√		√	√	√
94	Teknologi Pembuatan Benang	√	√		√	√		√	√	√
95	Teknologi Pembuatan Kain Tenun	√	√		√	√		√	√	√
96	Teknologi Pencelupan	√	√		√	√		√	√	√
97	Teknologi Pencapan	√	√		√	√		√	√	√
98	Produksi Grafika	√	√		√	√		√	√	√
99	Persiapan Grafika	√	√		√	√		√	√	√
100	Geologi Pertambangan	√	√		√	√		√	√	√
101	Kontrol Proses	√	√		√	√		√	√	√
102	Kontrol Mekanik	√	√		√	√		√	√	√
103	Instrumentasi Logam	√	√		√	√		√	√	√
104	Instrumentasi Gelas	√	√		√	√		√	√	√
105	Kimia Industri	√	√		√			√	√	
106	Analisis Kimia	√	√		√			√	√	
107	Nautika Kapal Niaga	√	√		√	√		√	√	
108	Teknika Kapal Niaga	√	√		√	√		√	√	√
109	Nautika Kapal Penangkap Ikan	√	√	√	√	√		√	√	
110	Teknika Kapal Penangkap Ikan	√	√		√	√		√	√	√
111	Teknik Transmisi Radio	√	√		√	√		√	√	√
112	Teknik Transmisi Kabel	√	√		√	√		√	√	√
113	Teknik <i>Suitsing</i>	√	√		√	√		√	√	√
114	Teknik Akses Radio	√	√		√	√		√	√	√
115	Teknik Akses Kabel	√	√		√	√		√	√	√

2. Kelompok Ruang Penunjang terdiri dari:

- 1) ruang pimpinan,
- 2) ruang guru,
- 3) ruang tata usaha,
- 4) tempat beribadah,
- 5) ruang konseling,
- 6) ruang UKS,
- 7) ruang organisasi kesiswaan,
- 8) jamban,
- 9) gudang,
- 10) ruang sirkulasi,
- 11) tempat bermain/berolahraga.

3. Kelompok Ruang Pembelajaran Khusus meliputi ruang praktik yang disesuaikan dengan program keahlian.

## 1. RUANG PEMBELAJARAN UMUM

### 1.1 Ruang Kelas

- a. Ruang kelas berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran teori, praktik yang tidak memerlukan peralatan khusus, atau praktik dengan alat khusus yang mudah dihadirkan.
- b. Jumlah minimum ruang kelas adalah 60% dari jumlah rombongan belajar.
- c. Kapasitas maksimum ruang kelas adalah 32 peserta didik.
- d. Rasio minimum luas ruang kelas adalah 2 m<sup>2</sup>/peserta didik. Untuk rombongan belajar dengan peserta didik kurang dari 16 orang, luas minimum ruang kelas adalah 32 m<sup>2</sup>. Lebar minimum ruang kelas adalah 4 m.
- e. Ruang kelas dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 1.1.1.

Tabel 1.1.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Ruang Kelas

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Kursi peserta didik	1 buah/peserta didik	Kuat, stabil, aman, dan mudah dipindahkan. Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Desain dudukan dan sandaran membuat peserta didik nyaman belajar.
1.2	Meja peserta didik	1 buah/peserta didik	Kuat, stabil, aman, dilengkapi dengan laci, mudah dipindahkan. Ukuran memadai untuk belajar dengan nyaman. Desain memungkinkan kaki peserta didik masuk dengan leluasa ke bawah meja.
1.3	Kursi guru	1 buah/guru	Kuat, stabil, aman, dan mudah dipindahkan. Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.4	Meja guru	1 buah/guru	Kuat, stabil dan mudah dipindahkan. Ukuran memadai untuk bekerja dengan nyaman.
<b>2</b>	<b>Media Pendidikan</b>		
2.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Kuat, stabil, dan aman. Ditempatkan pada posisi yang memungkinkan seluruh peserta didik melihatnya dengan jelas.
<b>3</b>	<b>Perlengkapan Lain</b>		
3.1	Kotak kontak	1 buah/ruang	Ditempatkan di dinding depan ruang kelas untuk mengoperasikan media pendidikan yang memerlukan daya listrik
3.2	Jam dinding	1 buah/ruang	
3.3	Tempat sampah	1 buah/ruang	

## 1.2 Ruang Perpustakaan

- a. Ruang perpustakaan berfungsi sebagai tempat kegiatan peserta didik dan guru memperoleh informasi dari berbagai jenis bahan pustaka dengan membaca, mengamati, mendengar, dan sekaligus tempat petugas mengelola perpustakaan.
- b. Luas minimum ruang perpustakaan adalah 96 m<sup>2</sup>. Lebar minimum ruang perpustakaan adalah 8 m.
- c. Ruang perpustakaan terletak di kelompok ruang kelas.
- d. Ruang perpustakaan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 1.2.1.

Tabel 1.2.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Ruang Perpustakaan

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Buku</b>		
1.1	Buku teks pelajaran	1 eksemplar/peserta mata pelajaran bersangkutan, ditambah 4 eksemplar/mata pelajaran/sekolah	Termasuk dalam daftar buku teks pelajaran yang ditetapkan oleh Mendiknas dan daftar buku teks muatan lokal yang ditetapkan oleh Gubernur atau Bupati/Walikota.
1.2	Buku panduan pendidik	1 eksemplar/guru mata pelajaran bersangkutan, ditambah 2 eksemplar/mata pelajaran/sekolah	
1.3	Buku pengayaan	75% non-fiksi dan 25% fiksi	Total buku per sekolah minimum: a. 1.000 eksemplar untuk 6 rombongan belajar, minimum terdiri dari 820 judul, b. 1.500 eksemplar untuk 7-12 rombongan belajar, minimum terdiri dari 850 judul, c. 2000 eksemplar untuk 13-18 rombongan belajar, minimum terdiri dari 900 judul,

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
			d. 2.500 eksemplar untuk lebih dari 18 rombongan belajar, minimum terdiri dari 1.000 judul.
1.4	Buku referensi	30 judul/sekolah	Sekurang-kurangnya meliputi kamus Besar Bahasa Indonesia, kamus Bahasa Inggris, kamus bahasa asing lainnya, ensiklopedi, buku statistik daerah, buku telepon, buku undang-undang dan peraturan, dan kitab suci.
1.5	Sumber belajar lain	30 judul/sekolah	Sekurang-kurangnya meliputi majalah, surat kabar, globe, peta, CD pembelajaran, situs <i>web</i> , dan alat peraga matematika.
<b>2</b>	<b>Perabot</b>		
2.1	Rak buku	1 set/sekolah	Kuat, stabil, dan aman. Dapat menampung seluruh koleksi dengan baik. Memungkinkan peserta didik menjangkau koleksi buku dengan mudah.
2.2	Rak majalah	1 buah/sekolah	Kuat, stabil, dan aman. Dapat menampung seluruh koleksi majalah. Memungkinkan peserta didik menjangkau koleksi majalah dengan mudah.
2.3	Rak surat kabar	1 buah/sekolah	Kuat, stabil, dan aman. Dapat menampung seluruh koleksi surat kabar. Memungkinkan peserta didik menjangkau koleksi surat kabar dengan mudah.
2.4	Meja baca	15 buah/sekolah	Kuat, stabil, aman, dan mudah dipindahkan oleh peserta didik. Desain memungkinkan kaki peserta didik masuk dengan leluasa ke bawah meja.
2.5	Kursi baca	15 buah/sekolah	Kuat, stabil, aman, dan mudah dipindahkan oleh peserta didik. Desain dudukan dan sandaran membuat peserta didik nyaman belajar.
2.6	Kursi kerja	1 buah/petugas	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk bekerja dengan nyaman.
2.7	Meja kerja/ sirkulasi	1 buah/petugas	Kuat, stabil, aman, dan mudah dipindahkan. Ukuran memadai untuk bekerja dengan nyaman.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.8	Lemari katalog	1 buah/sekolah	Kuat, stabil, dan aman. Cukup untuk menyimpan kartu-kartu katalog. Lemari katalog dapat diganti dengan meja untuk menempatkan katalog.
2.9	Lemari	1 buah/sekolah	Kuat, stabil, dan aman. Dapat dikunci dan ukuran memadai untuk menampung seluruh peralatan untuk pengelolaan perpustakaan.
2.10	Lemari/rak simpan tas	4 buah/sekolah	Kuat, stabil, dan aman. Dapat dikunci dan ukuran memadai untuk menyimpan tas peserta didik.
2.10	Papan pengumuman	1 buah/sekolah	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran minimum 1 m <sup>2</sup> .
2.11	Meja multimedia	1 buah/sekolah	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk menampung seluruh peralatan multimedia.
<b>3</b>	<b>Media Pendidikan</b>		
3.1	Peralatan multimedia	1 set/sekolah	Sekurang-kurangnya terdiri dari 1 set komputer (CPU, monitor minimum 15 inci, printer), TV, radio, dan pemutar VCD/DVD.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan Lain</b>		
4.1	Buku inventaris	1 buah/sekolah	
4.2	Kotak kontak	4 buah/ruang	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.3	Jam dinding	1 buah/ruang	
4.4	Tempat sampah	1 buah/ruang	

### 1.3 Ruang Laboratorium Biologi

- a. Ruang laboratorium biologi berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran biologi secara praktik yang memerlukan peralatan khusus.
- b. Ruang laboratorium biologi dapat menampung minimum setengah rombongan belajar.
- c. Rasio minimum ruang laboratorium biologi adalah 3 m<sup>2</sup>/peserta didik. Luas minimum ruang laboratorium biologi adalah 64 m<sup>2</sup> termasuk ruang penyimpanan dan persiapan 16 m<sup>2</sup>. Lebar minimum ruang laboratorium biologi adalah 8 m.
- d. Ruang laboratorium biologi dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 1.3.1.

Tabel 1.3.1 Sarana, Rasio, dan Deskripsi Sarana Laboratorium Biologi

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Kursi/ <i>stool</i>	1 buah/peserta didik, ditambah 1 buah/guru	Kuat, stabil, aman, dan mudah dipindahkan. Dilengkapi injakan dan dapat ditumpuk.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.2	Meja kerja	1 buah/ 4 peserta didik	Kuat, stabil, dan aman. Permukaan kedap air dan mudah dibersihkan. Ukuran memadai untuk menampung kegiatan peserta didik secara berkelompok maksimum 4 orang.
1.3	Meja demonstrasi	1 buah/lab	Kuat, stabil, dan aman. Permukaan kedap air dan mudah dibersihkan. Ukuran memungkinkan untuk melakukan demonstrasi dan menampung peralatan dan bahan yang diperlukan. Tinggi memungkinkan seluruh peserta didik dapat mengamati percobaan yang didemonstrasikan.
1.4	Meja persiapan	1 buah/lab	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk menyiapkan materi percobaan.
1.5	Lemari alat	1 buah/lab	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk menampung semua alat. Tertutup dan dapat dikunci.
1.6	Lemari bahan	1 buah/lab	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk menampung semua bahan. Tidak mudah berkarat. Tertutup dan dapat dikunci.
1.7	Bak cuci	1 buah/2 kelompok, ditambah 1 buah di ruang persiapan.	Tersedia air bersih dalam jumlah memadai.
<b>2</b>	<b>Peralatan Pendidikan</b>		
<b>2.1</b>	<b>Alat peraga:</b>		
2.1.1	Model kerangka manusia	1 buah/lab	Tinggi minimum 150 cm.
2.1.2	Model tubuh manusia	1 buah/lab	Tinggi minimum 150 cm. Organ tubuh terlihat dan dapat dilepaskan dari model. Dapat diamati dengan mudah oleh seluruh peserta didik.
2.1.3	Preparat mitosis	4 buah/lab	
2.1.4	Preparat meiosis	4 buah/lab	
2.1.5	Preparat anatomi tumbuhan	4 set/lab	Berupa irisan melintang akar, batang, daun, dikotil, dan monokotil.
2.1.6	Preparat anatomi hewan	4 set/lab	Berupa irisan otot rangka, otot jantung, otot polos, tulang keras, tulang rawan, ginjal, testis, ovarium, hepar, dan syaraf.
2.1.7	Gambar kromosom	1 set/lab	Isi gambar jelas terbaca dan berwarna, ukuran minimum A1.
2.1.8	Gambar DNA	1 set/lab	Isi gambar jelas terbaca dan berwarna, ukuran minimum A1.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.1.9	Gambar RNA	1 set/lab	Isi gambar jelas terbaca dan berwarna, ukuran minimum A1.
2.1.10	Gambar pewarisan Mendel	1 buah/lab	Isi gambar jelas terbaca dan berwarna, ukuran minimum A1.
2.1.11	Gambar contoh-contoh tumbuhan dari berbagai divisi	1 set/lab	Isi gambar jelas terbaca dan berwarna, ukuran minimum A1.
2.1.12	Gambar contoh-contoh hewan dari berbagai filum	1 set/lab	Isi gambar jelas terbaca dan berwarna, ukuran minimum A1.
2.1.13	Gambar/model sistem pencernaan manusia	1 buah/lab	Jika berupa gambar, maka isinya jelas terbaca dan berwarna dengan ukuran minimum A1. Jika berupa model, maka dapat dibongkar pasang.
2.1.14	Gambar/model sistem pernapasan manusia	1 buah/lab	Jika berupa gambar, maka isinya jelas terbaca dan berwarna dengan ukuran minimum A1. Jika berupa model, maka dapat dibongkar pasang.
2.1.15	Gambar/model sistem peredaran darah manusia	1 buah/lab	Jika berupa gambar, maka isinya jelas terbaca dan berwarna dengan ukuran minimum A1. Jika berupa model, maka dapat dibongkar pasang.
2.1.16	Gambar/model sistem pengeluaran manusia	1 buah/lab	Jika berupa gambar, maka isinya jelas terbaca dan berwarna dengan ukuran minimum A1. Jika berupa model, maka dapat dibongkar pasang.
2.1.17	Gambar/model sistem reproduksi manusia	1 buah/lab	Jika berupa gambar, maka isinya jelas terbaca dan berwarna dengan ukuran minimum A1. Jika berupa model, maka dapat dibongkar pasang.
2.1.18	Gambar/model sistem syaraf manusia	1 buah/lab	Jika berupa gambar, maka isinya jelas terbaca dan berwarna dengan ukuran minimum A1. Jika berupa model, maka dapat dibongkar pasang.
2.1.19	Gambar sistem pencernaan burung, reptil, ampibi, ikan, dan cacing tanah	1 set/lab	Isi gambar jelas terbaca dan berwarna, ukuran minimum A1.
2.1.20	Gambar sistem pernapasan burung, reptil, ampibi, ikan, dan cacing tanah	1 set/lab	Isi gambar jelas terbaca dan berwarna, ukuran minimum A1.
2.1.21	Gambar sistem peredaran darah burung, reptil, ampibi, ikan, dan cacing tanah	1 set/lab	Isi gambar jelas terbaca dan berwarna, ukuran minimum A1.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.1.22	Gambar sistem pengeluaran burung, reptil, ampibi, ikan, dan cacing tanah	1 set/lab	Isi gambar jelas terbaca dan berwarna, ukuran minimum A1.
2.1.23	Gambar sistem reproduksi burung, reptil, ampibi, ikan, dan cacing tanah.	1 set/lab	Isi gambar jelas terbaca dan berwarna, ukuran minimum A1.
2.1.24	Gambar sistem syaraf burung, reptil, ampibi, ikan, dan cacing tanah.	1 set/lab	Isi gambar jelas terbaca dan berwarna, ukuran minimum A1.
2.1.25	Gambar pohon evolusi	1 buah/lab	Isi gambar jelas terbaca dan berwarna, ukuran minimum A1.
<b>2.2</b>	<b>Alat dan Bahan Percobaan:</b>		
2.2.1	Mikroskop monokuler	4 buah/lab	Lensa obyektif 10 x, 40 x, dan 100 x. Lensa okuler 5 x dan 10 x. Kondensor berupa cermin datar dan cermin cekung, diafragma iris, konstruksi logam kuat dan kekar, meja horizontal, pengatur fokus kasar dan halus, tersimpan dalam peti kayu yang dilengkapi silica gel dan petunjuk pemakaiannya.
2.2.2	Mikroskop stereo binokuler	4 buah/lab	Perbesaran 20 x. Jarak kerja dapat distel antara okuler dan bidang pandang, alas stabil dari logam cor, ada pengatur fokus dan skrup penjepit, ada tutup penahan debu.
2.2.3	Perangkat pemeliharaan mikroskop (kertas pembersih lensa, sikat halus, kunci Allen, alat semprot, obeng halus, lup tukang arloji, tang untuk melipat)	2 set/lab	Kualitas baik.
2.2.4	Gelas Benda	4 pak/lab (isi 72)	Kaca jernih. Ukuran 76,2 mm x 25,4 mm x 1 mm.
2.2.5	Gelas penutup	4 pak/lab (isi 50)	Kaca jernih. Ukuran 22 mm x 22 mm x 0.16 mm.
2.2.6	Gelas arloji	2 pak/lab (isi 10)	Bahan kaca. Diameter 80 mm.
2.2.7	Cawan Petri	2 pak/lab (isi 10)	Bahan kaca, ada penutup. Diameter 100 mm.
2.2.8	Gelas kimia	Masing-masing 10 buah/lab	Borosilikat, rendah, berbibir. Volume: 50 ml, 100 ml, 250 ml, 600 ml, dan 1000 ml.
2.2.9	Corong	Masing-masing 10 buah/lab	Borosilikat, datar. Diameter: 75 mm dan 100 mm.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.2.10	Pipet ukur	4 buah/lab	Kaca, lurus, skala permanen. Volume 10 ml.
2.2.11	Tabung reaksi	4 kotak/lab (isi 10)	Borosilikat, bibir lipat. Tinggi 100 mm. Diameter 12 mm.
2.2.12	Sikat tabung reaksi	10 buah/lab	Kepala berbulu keras, pegangan kawat. Diameter 22-26 mm.
2.2.13	Penjepit tabung reaksi	10 buah/lab	Kayu dengan pegas untuk tabung reaksi. Diameter 10-25 mm.
2.2.14	Labu <i>erlenmeyer</i>	Masing- masing 10 buah/lab	Borosilikat, bibir tuang. Volume: 50 ml, 100 ml, 250 ml, 600 ml, dan 1000 ml.
2.2.15	Kotak preparat	4 buah/lab (isi 100)	Kayu/plastik.
2.2.16	Lumpang dan alu	4 buah/lab	Porselen, permukaan rata dan licin. Diameter 80 mm.
2.2.17	Gelas ukur	Masing- masing 6 buah/lab	Borosilikat. Volume: 100 ml dan 10 ml.
2.2.18	<i>Stop watch</i>	4 buah/lab	Ketelitian 0,2 detik
2.2.19	Kaki tiga	4 buah/lab	Besi, panjang batang sekitar 12 cm. Diameter cincin sekitar 62 cm.
2.2.20	Perangkat batang statif (panjang dan pendek)	4 set/lab	Baja tahan karat, dasar statif bahan ABS, balok penunjang logam, kaki standar. Diameter 10 mm.
2.2.21	Klem universal	10 buah/lab	Aluminium dan baja anti karat, bagian dalam pemegang dilapisi karet. Panjang sekitar 12 cm.
2.2.22	Penjepit ( <i>bosshead</i> )	10 buah/lab	Aluminium, arah lubang penggenggam vertikal dan horizontal. Panjang sekitar 80 mm.
2.2.23	Pembakar spiritus	4 buah/lab	Kaca, dengan sumbu dan tutup. Volume 100 ml.
2.2.24	Kasa	4 buah/lab	Baja anti karat, tanpa asbes. Ukuran 140 mm x 140 mm.
2.2.25	Aquarium	1 buah/lab	Plastik transparan, dilengkapi alas dan penutup. Ukuran 30 cm x 20 cm x 20 cm.
2.2.26	Neraca	1 buah/lab	Kapasitas 311 gram, piringan tunggas, 4 lengan dengan beban yang dapat digeser, ada skrup penyetel keseimbangan. Ketelitian 10 mg,
2.2.27	Sumbat karet 1 lubang	Masing- masing 4 buah/lab	Diameter: 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 15 mm, 17 mm, 19 mm, 21 mm, dan 23 mm.
2.2.28	Sumbat karet 2 lubang	Masing- masing 10 buah/lab	Diameter 15 mm, 17 mm, 19 mm, 21 mm, dan 23 mm.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.2.29	Termometer	Masing-masing 10 buah/lab	Batas ukur 0-50 °C dan -10-110 °C.
2.2.30	Potometer	4 buah/lab	Dari kaca.
2.2.31	Respirometer	4 buah/lab	Kualitas baik.
2.2.32	Perangkat bedah hewan	4 set/lab	Skalpel, gunting lurus 115 mm, gunting bengkok 115 mm, jarum pentul, pinset 125 mm, loupe bertangkai dengan diameter 58 mm.
2.2.33	Termometer suhu tanah	4 buah/lab	Tabung aluminium dengan ujung runcing membungkus termometer raksa. Batas ukur -5-65 °C.
2.2.34	Higrometer putar	2 buah/lab	Dilengkapi tabel konversi. Skala 0-50 °C.
2.2.35	Kuadrat	4 buah/lab	Besi atau aluminium, dengan skrup kupu-kupu, dengan jala berjarak 10 cm. Ukuran 50 cm x 50 cm.
2.2.36	Petunjuk percobaan	4 buah/ percobaan	
<b>3</b>	<b>Media Pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Kuat, stabil, dan aman. Ditempatkan pada posisi yang memungkinkan seluruh peserta didik melihatnya dengan jelas.
<b>4</b>	<b>Bahan Habis Pakai (Kebutuhan/tahun)</b>		
4.1	Asam sulfat	500 ml/lab	Larutan pekat 95 – 98%.
4.2	HCL	500cc/lab	36%.
4.3	Acetokarmin	10 gram/lab	Serbuk.
4.4	Eosin	25 gram/lab	Padat (kristal).
4.5	Etanol	2500 ml/lab	95%.
4.6	Glukosa	500 gram/lab	Padat (kristal).
4.7	Indikator universal	4 rol/lab	pH 1 – 11.
4.8	Iodium	500 gram/lab	Padat (kristal).
4.9	KOH	500 gram/lab	Padat (kristal).
4.10	Mn SO4	500 gram/lab	Padat (serbuk).
4.11	NaOH	500 gram/lab	Padat (kristal).
4.12	Vaseline	500 gram/lab	Pasta.
4.13	Kertas saring	6 pak/lab	Kualitas sekolah no 1. Diameter 90 mm.
<b>5</b>	<b>Perlengkapan Lain</b>		
5.1	Kotak kontak	9 buah/lab	1 buah di tiap meja peserta didik, 2 buah di meja demo, 2 buah di ruang persiapan.
5.2	Alat pemadam kebakaran	1 buah/lab	Mudah dioperasikan.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
5.3	Peralatan P3K	1 buah/lab	Terdiri dari kotak P3K dan isinya tidak kadaluarsa termasuk obat P3K untuk luka bakar dan luka terbuka.
5.4	Jam dinding	1 buah/lab	
5.5	Tempat sampah	1 buah/lab	

#### 1.4 Ruang Laboratorium Fisika

- a. Ruang laboratorium fisika berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran fisika secara praktik yang memerlukan peralatan khusus.
- b. Ruang laboratorium fisika dapat menampung minimum setengah rombongan belajar.
- c. Rasio minimum ruang laboratorium fisika adalah 3 m<sup>2</sup>/peserta didik. Luas minimum ruang laboratorium adalah 64 m<sup>2</sup> termasuk luas ruang penyimpanan dan persiapan 16 m<sup>2</sup>. Lebar minimum ruang laboratorium fisika adalah 8 m.
- d. Ruang laboratorium fisika dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 1.4.1.

Tabel 1.4.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Laboratorium Fisika

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Kursi/ <i>stool</i>	1 buah/ peserta didik, ditambah 1 buah/guru	Kuat, stabil, aman, dan mudah dipindahkan.
1.2	Meja kerja	1 buah/ 4 peserta didik	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk menampung kegiatan peserta didik secara berkelompok maksimum 4 orang.
1.3	Meja demonstrasi	1 buah/lab	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran meja memungkinkan untuk melakukan demonstrasi dan menampung peralatan dan bahan yang diperlukan. Tinggi meja memungkinkan seluruh peserta didik dapat mengamati percobaan yang didemonstrasikan.
1.4	Meja persiapan	1 buah/lab	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk menyiapkan materi percobaan.
1.5	Lemari alat	1 buah/lab	Kuat, stabil, dan aman. Tertutup dan dapat dikunci. Ukuran memadai untuk menampung semua alat.
1.6	Lemari bahan	1 buah/lab	Kuat, stabil, dan aman. Tertutup dan dapat dikunci. Ukuran memadai untuk menampung semua bahan dan tidak mudah berkarat.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.7	Bak cuci	1 buah/ 2 kelompok, ditambah 1 buah di ruang persiapan.	Tersedia air bersih dalam jumlah memadai.
<b>2</b>	<b>Peralatan Pendidikan</b>		
2.1	<b>Bahan dan Alat Ukur Dasar:</b>		
2.1.1	Mistar	4 buah/lab	Panjang minimum 50 cm, skala terkecil 1 mm.
2.1.2	Rolmeter	4 buah/lab	Panjang minimum 5 m, skala terkecil 1 mm.
2.1.3	Jangka sorong	4 buah/lab	Ketelitian 0,1 mm.
2.1.4	Mikrometer	4 buah/lab	Ketelitian 0,01 mm.
2.1.5	Kubus massa sama	4 set/lab	Massa 100 g (2%), 4 jenis bahan.
2.1.6	Silinder massa sama	4 set/lab	Massa 100 g (2%), 4 jenis bahan.
2.1.7	Plat	4 set/lab	Terdapat kail penggantung, bahan logam 4 jenis.
2.1.8	Beban bercelah	10 buah/lab	Massa antara 5-20 g, minimum 2 nilai massa, terdapat fasilitas pengait.
2.1.9	Neraca	1 buah/lab	Ketelitian 10 mg.
2.1.10	Pegas	4 buah/lab	Bahan baja pegas, minimum 3 jenis.
2.1.11	Dinamometer (pegas presisi)	4 buah/lab	Ketelitian 0,1 N/cm.
2.1.12	Gelas ukur	4 buah/lab	Bahan borosilikat. Volume antara 100-1000 ml.
2.1.13	<i>Stopwatch</i>	4 buah/lab	Ketelitian 0,2 detik.
2.1.14	Termometer	4 buah/lab	Tersedia benang penggantung. Batas ukur 10-110 °C.
2.1.15	Gelas Beaker	4 buah/lab	Bahan borosilikat. Volume antara 100-1000 ml, terdapat tiga variasi volume.
2.1.16	Garputala	4 buah/lab	Bahan baja. Minimum 3 variasi frekuensi.
2.1.17	Multimeter AC/DC 10 kilo ohm/volt	4 buah/lab	Dapat mengukur tegangan, arus dan hambatan. Batas ukur arus minimum 100 mA-5 A. Batas minimum ukur tegangan untuk DC 100 mV-50 V. Batas minimum ukur tegangan untuk AC 0-250 V.
2.1.18	Kotak potensiometer	4 buah/lab	Disipasi maksimum 5 watt. Ukuran hambatan 50 Ohm.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.1.19	Osiloskop	1 set/lab	Batas ukur 20 MHz, dua kanal, beroperasi X-Y, tegangan masukan 220 volt, dilengkapi probe intensitas, tersedia buku petunjuk.
2.1.20	Generator frekuensi	4 buah/lab	Frekuensi luaran dapat diatur dalam rentang audio. Minimum 4 jenis bentuk gelombang dengan catu daya 220 volt. Mampu menggerakkan speaker daya 10 watt.
2.1.21	Pengeras suara	4 buah/lab	Tegangan masukan 220 volt, daya maksimum keluaran 10 watt.
2.1.22	Kabel penghubung	1 set/lab	Panjang minimum 50 cm, dilengkapi plug diameter 4 mm. Terdapat 3 jenis warna: hitam, merah dan putih, masing-masing 12 buah.
2.1.23	Komponen elektronika	1 set/lab	Hambatan tetap antara 1 Ohm - 1 M Ohm, disipasi 0,5 watt masing-masing 30 buah, mencakup LDR, NTC, LED, transistor dan lampu neon masing-masing minimum 3 macam.
2.1.24	Catu daya	4 buah/lab	Tegangan masukan 220 V, dilengkapi pengaman, tegangan keluaran antara 3-12 V, minimum ada 3 variasi tegangan keluaran.
2.1.25	Transformator	4 buah/lab	Teras inti dapat dibuka. Banyak lilitan antara 100-1000. Banyak lilitan minimum ada 2 nilai.
2.1.26	Magnet U	4 buah/lab	
<b>2.2</b>	<b>Alat Percobaan:</b>		
2.2.1	Percobaan <i>Atwood</i>	4 set/lab	Mampu menunjukkan fenomena dan memberikan data GLB dan GLBB. Minimum dengan 3 kombinasi nilai massa beban.
	Atau Percobaan Kereta dan Pewaktu ketik	4 set/lab	Mampu menunjukkan fenomena dan memberikan data GLB dan GLBB. Lengkap dengan pita perekam.
2.2.2	Percobaan Papan Luncur	4 set/lab	Mampu menunjukkan fenomena dan memberikan data gerak benda pada bidang miring. Kemiringan papan dapat diubah, lengkap dengan katrol dan balok. Minimum dengan tiga nilai koefisien gesekan.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.2.3	Percobaan Ayunan Sederhana	4 set/lab	Mampu menunjukkan fenomena ayunan dan memberikan data pada pengukuran percepatan gravitasi. Minimum dengan tiga nilai panjang ayunan dan tiga nilai massa beban.
	Atau Percobaan Getaran pada Pegas	4 set/lab	Mampu menunjukkan fenomena getaran dan memberikan data pada pengukuran percepatan gravitasi. Minimum dengan tiga nilai konstanta pegas dan tiga nilai massa beban.
2.2.4	Percobaan <i>Hooke</i>	4 set/lab	Mampu memberikan data untuk membuktikan hukum <i>Hooke</i> dan menentukan minimum 3 nilai konstanta pegas.
2.2.5	Percobaan Kalorimetri	4 set/lab	Mampu memberikan data untuk membuktikan hukum kekekalan energi panas serta menentukan kapasitas panas kalorimeter dan kalor jenis minimum tiga jenis logam. Lengkap dengan pemanas, bejana dan kaki tiga, jaket isolator, pengaduk dan termometer.
2.2.6	Percobaan Bejana Berhubungan	4 set/lab	Mampu memberikan data untuk membuktikan hukum fluida statik dan dinamik.
2.2.7	Percobaan Optik	4 set/lab	Mampu menunjukkan fenomena sifat bayangan dan memberikan data tentang keteraturan hubungan antara jarak benda, jarak bayangan dan jarak fokus cermin cekung, cermin cembung, lensa cekung, dan lensa cembung. Masing-masing minimum dengan tiga nilai jarak fokus.
2.2.8	Percobaan Resonansi Bunyi	4 set/lab	Mampu menunjukkan fenomena resonansi dan memberikan data kuantisasi panjang gelombang. minimum untuk tiga nilai frekuensi.
	Atau Percobaan Sonometer	4 set/lab	Mampu memberikan data hubungan antara frekuensi bunyi suatu dawai dengan tegangannya, minimum untuk tiga jenis dawai dan tiga nilai tegangan.
2.2.9	Percobaan Hukum <i>Ohm</i>	4 set/lab	Mampu memberikan data keteraturan hubungan antara arus dan tegangan minimum untuk tiga nilai hambatan.
2.2.10	Manual percobaan	4 buah/ percobaan	
<b>3</b>	<b>Media Pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Kuat, stabil, dan aman. Ditempatkan pada posisi yang memungkinkan seluruh peserta didik melihatnya dengan jelas.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>4</b>	<b>Perlengkapan Lain</b>		
4.1	Kotak kontak	8 buah/lab	1 buah di tiap meja peserta didik, 2 buah di meja demo, 2 buah di ruang persiapan.
4.2	Alat pemadam kebakaran	1 buah/lab	Mudah dioperasikan.
4.3	Peralatan P3K	1 buah/lab	Terdiri dari kotak P3K dan isinya tidak kadaluarsa termasuk obat P3K untuk luka bakar dan luka terbuka.
4.4	Jam dinding	1 buah/lab	
4.5	Tempat sampah	1 buah/lab	

### 1.5 Ruang Laboratorium Kimia

- Ruang laboratorium kimia berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran kimia secara praktik yang memerlukan peralatan khusus.
- Ruang laboratorium kimia dapat menampung minimum setengah rombongan belajar.
- Rasio minimum ruang laboratorium kimia adalah 3 m<sup>2</sup>/peserta didik. Luas minimum ruang laboratorium adalah 64 m<sup>2</sup> termasuk luas ruang penyimpanan dan persiapan 16 m<sup>2</sup>. Lebar minimum ruang laboratorium kimia adalah 8 m.
- Ruang laboratorium kimia dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 1.5.1.

Tabel 1.5.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Laboratorium Kimia

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Kursi/ <i>stool</i>	1 buah/peserta didik, ditambah 1 buah/guru	Kuat, stabil, aman, dan mudah dipindahkan.
1.2	Meja kerja	1 buah/ 4 peserta didik	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk menampung kegiatan peserta didik secara berkelompok maksimum 4 orang.
1.3	Meja demonstrasi	1 buah/lab	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran meja memungkinkan untuk melakukan demonstrasi dan menampung peralatan dan bahan yang diperlukan. Tinggi meja memungkinkan seluruh peserta didik dapat mengamati percobaan yang didemonstrasikan.
1.4	Meja persiapan	1 buah/lab	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk menyiapkan materi percobaan.
1.5	Lemari alat	1 buah/lab	Kuat, stabil, dan aman. Tertutup dan dapat dikunci. Ukuran memadai untuk menampung semua alat.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.6	Lemari bahan	2 buah/lab	Kuat, stabil, dan aman. Cukup untuk menyimpan seluruh bahan, tidak mudah berkarat, rak tersangga dengan kuat. Pintu geser, berkunci.
1.7	Lemari asam	1 buah/lab	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran ruang dalam lemari minimum 90 cm x 60 cm x 90 cm. Tinggi bidang kerja dari lantai 70 cm. Material tahan karat, tahan asam, mempunyai pintu kaca yang dapat dibuka-tutup sebagian, mempunyai pencahayaan yang baik, saluran buangan gas langsung keluar dan terpompa, mempunyai saluran air bersih dan buangan.
1.8	Bak cuci	1 buah/ 2 kelompok, ditambah 1 buah di ruang persiapan.	Tersedia air bersih dalam jumlah yang memadai.
<b>2</b>	<b>Peralatan Pendidikan</b>		
2.1	Botol zat	Masing-masing 24 buah/lab	Bertutup. Volume: 100 ml, 250 ml, dan 500 ml.
2.2	Pipet tetes	100 buah/lab	Ujung panjang, dengan karet. Ukuran 20 cm.
2.3	Batang pengaduk	Masing-masing 25 buah/lab	Diameter: 5 mm dan 10 mm, panjang 20 cm.
2.4	Gelas kimia	Masing-masing 12 buah/lab	Volume: 50 ml, 150 ml, dan 250 ml.
2.5	Gelas kimia	Masing-masing 3 buah/lab	Volume: 500 ml, 1000 ml, dan 2000 ml.
2.6	Labu Erlenmeyer	25 buah/lab	Volume 250 ml.
2.7	Labu takar	Masing-masing 50, 50, dan 3 buah/lab	Volume: 50 ml, 100 ml, dan 1000 ml.
2.8	Pipet volume	Masing-masing 30 buah/lab	Skala permanen. Volume: 5 ml dan 10 ml.
2.9	Pipet seukuran	Masing-masing 30 buah/lab	Skala permanen. Volume: 10 ml, 25 ml, dan 50 ml.
2.10	Corong	Masing-masing 30 dan 3 buah/lab	Diameter: 5 cm dan 10 cm.
2.11	Mortar	Masing-masing 6 dan 1 buah/lab	Bahan keramik, bagian dalam berglasur. Diameter: 7cm dan 15cm.
2.12	Botol semprot	15 buah/lab	Bahan plastik lentur. Volume 500 ml.
2.13	Gelas ukur	Masing-masing 15, 15, 3, dan 3 buah/lab	Volume: 10 ml, 50 ml, 100 ml, 500 ml, dan 1000 ml.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.14	Buret + klem	10 buah/lab	Skala permanen, tangan klem buret mudah digerakkan, kelas B. Volume 50 ml.
2.15	Statif + klem	Masing-masing 10 buah/lab	Besi, tahan karat, stabil, kuat, permukaan halus. Klem boss <i>clamp</i> .
2.16	Kaca arloji	10 buah/lab	Diameter 10 cm.
2.17	Corong pisah	10 buah/lab	Bahan gelas. Volume 100 ml.
2.18	Alat destilasi	2 set/lab	Bahan gelas. Volume labu 100 ml.
2.19	Neraca	2 set/lab	Ketelitian 10 mg.
2.20	pHmeter	2 set/lab	Ketelitian 0,2 (analog) dan 0,1 (digital).
2.21	Centrifuge	1 buah/lab	Menggunakan daya listrik, minimum 4 tabung.
2.22	Barometer	1 buah/lab	Untuk di dinding lab, dilengkapi termometer.
2.23	Termometer	4 buah/lab	Dapat mengukur suhu 0-100 °C, ketelitian 1 °C, tidak mengandung merkuri.
2.24	Multimeter AC/DC, 10 kilo ohm/volt	4 buah/lab	Dapat mengukur tegangan, arus dan hambatan. Batas ukur arus minimum 100 mA-5 A. Batas minimum ukur tegangan untuk DC 100 mV-50 V. Batas minimum ukur tegangan untuk AC 0-250 V.
2.25	Pembakar spiritus	4 buah/lab	Bahan gelas, bertutup.
2.26	Kaki tiga + alas kawat kasa	4 buah/lab	Tinggi disesuaikan tinggi pembakar spiritus.
2.27	<i>Stopwatch</i>	4 buah/lab	Ketelitian 0,2 detik.
2.28	Kalorimeter tekanan tetap	4 buah/lab	Dapat memberikan data untuk pembelajaran entalpi reaksi. Kapasitas panas bahan rendah. Volume 250 ml.
2.29	Tabung reaksi	100 buah/lab	Gelas. Volume 20 ml.
2.30	Rak tabung reaksi	4 buah/lab	Kayu, kapasitas minimum 10 tabung.
2.31	Sikat tabung reaksi	10 buah/lab	Bulu halus. Diameter 1 cm.
2.32	Tabung centrifuge	4 buah/lab	Kaca, ukuran sesuai dengan centrifuge.
2.33	Tabel Periodik Unsur –Unsur	1 buah/lab	Poster, kertas 220 gram, laminasi, dapat digantung.
2.34	Model molekul	4 set/lab	Minimum dapat menunjukkan atom hidrogen, oksigen, nitrogen, sulfur dan karbon, serta dapat dirangkai menjadi molekul.
2.35	Petunjuk percobaan	4 buah/ Percobaan	

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>3</b>	<b>Media Pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Kuat, stabil, dan aman. Ditempatkan pada posisi yang memungkinkan seluruh peserta didik melihatnya dengan jelas.
<b>4</b>	<b>Bahan Habis Pakai</b>		
	Bahan habis pakai tersedia di laboratorium meliputi bahan kimia, dengan banyak setiap saat 1,2 x banyak yang dibutuhkan. Bahan kimia meliputi zat-zat yang diperlukan dalam percobaan-percobaan: Pengenalan Reaksi Kimia, Teknik Pemisahan dan Pemurnian, Titrasi Asam-Basa, Elektrokimia, Energetika, Pembuatan Produk Terapan Pengetahuan Kimia.		
<b>5</b>	<b>Perlengkapan Lain</b>		
5.1	Kotak kontak	8 buah/lab	1 buah untuk tiap meja kerja, 2 buah untuk meja demo, 2 buah untuk di ruang persiapan.
5.2	Peralatan P3K	1 buah/lab	Terdiri dari kotak P3K dan isinya termasuk obat P3K untuk luka bakar dan luka terbuka. Obat tidak kadaluarsa.
5.3	Jam dinding	1 buah/lab	
5.4	Tempat sampah	1 buah/lab	

### 1.6 Ruang Laboratorium Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

- Ruang laboratorium IPA berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran IPA secara praktik yang memerlukan peralatan khusus.
- Ruang laboratorium IPA dapat menampung minimum setengah rombongan belajar.
- Rasio minimum ruang laboratorium IPA adalah 3 m<sup>2</sup>/peserta didik. Luas minimum ruang laboratorium adalah 64 m<sup>2</sup> termasuk luas ruang penyimpanan dan persiapan 16 m<sup>2</sup>. Lebar minimum ruang laboratorium IPA adalah 8 m.
- Ruang laboratorium IPA dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 1.6.1.

Tabel 1.6.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Laboratorium IPA

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Kursi	1 buah/peserta didik, ditambah 1 buah/guru	Kuat, stabil, dan mudah dipindahkan.
1.2	Meja kerja	1 buah/ 4 peserta didik	Kuat dan stabil. Ukuran memadai untuk menampung kegiatan peserta didik secara berkelompok.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.3	Meja demonstrasi	1 buah/lab	Kuat dan stabil. Ukuran meja memungkinkan untuk melakukan demonstrasi dan menampung peralatan dan bahan yang diperlukan. Tinggi meja memungkinkan seluruh peserta didik dapat mengamati percobaan yang didemonstrasikan.
1.4	Meja persiapan	1 buah/lab	Kuat dan stabil. Ukuran memadai untuk menyiapkan materi percobaan.
1.5	Lemari alat	1 buah/lab	Tertutup dan dapat dikunci. Ukuran memadai untuk menampung semua alat.
1.6	Lemari bahan	1 buah/lab	Kuat dan stabil. Cukup untuk menyimpan seluruh bahan, tidak mudah berkarat, rak tersangga dengan kuat. Pintu geser, berkunci.
1.7	Bak cuci	1 buah/ 4 kelompok, ditambah 1 buah di ruang persiapan.	Tersedia air bersih dalam jumlah yang memadai.
<b>2</b>	<b>Peralatan Pendidikan</b>		
2.1	Botol zat	Masing-masing 10 buah/lab	Bertutup, volume: 100 ml, dan 500 ml.
2.2	Pipet tetes	100 buah/lab	Ujung panjang, dengan karet. Ukuran 20 cm.
2.3	Batang pengaduk	20 buah/lab	Diameter 5 mm, panjang 20 cm.
2.4	Gelas <i>beaker</i>	Masing-masing 12 buah/lab	Volume: 50 ml, 150 ml, dan 250 ml.
2.5	Gelas <i>beaker</i>	Masing-masing 3 buah/lab	Volume: 500 ml, 1000 ml, dan 2000 ml.
2.6	Labu <i>Erlenmeyer</i>	25 buah/lab	Volume 250 ml.
2.7	Labu takar	Masing-masing 5, 5, 3 buah/lab	Volume: 50 ml, 100 ml, dan 1000 ml.
2.8	Pipet volume	Masing-masing 3 buah/lab	Skala permanen, volume: 5 ml dan 10 ml.
2.9	Pipet seukuran	Masing-masing 3 buah/lab	Skala permanen, volume: 10 ml, 25 ml, dan 50 ml.
2.10	Corong	10 buah/lab	Diameter: 10 cm.
2.11	Mortar	5 buah/lab	Bahan keramik, bagian dalam berglasur. Diameter: 7cm.
2.12	Botol semprot	10 buah/lab	Bahan plastik lentur, volume 500 ml.
2.13	Gelas ukur	Masing-masing 5, 5, 5, 1, 1 buah/lab	Volume: 10 ml, 50 ml, 100 ml, 500 ml, dan 1000 ml.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.14	Buret + klem	1 buah/lab	Skala permanen, tangan klem buret mudah digerakkan, kelas B, volume 50 ml.
2.15	Statif dan klem	Masing-masing 10 buah/lab	Besi, tahan karat, stabil, kuat, permukaan halus. Klem boss clamp.
2.16	Kaca arloji	10 buah/lab	Diameter 10 cm.
2.17	Neraca	1 set/lab	Ketelitian 10 mg.
2.18	Termometer	6 buah/lab	Dapat mengukur suhu 0-100 <sup>0</sup> C, ketelitian 1 <sup>0</sup> C, tidak mengandung merkuri.
2.19	Pembakar spiritus	6 buah/lab	Bahan gelas, bertutup.
2.20	Kaki tiga + alas kasa kawat	6 buah/lab	Tinggi disesuaikan tinggi pembakar spiritus.
2.21	Stopwatch	6 buah/lab	Ketelitian 0,2 detik.
2.22	Tabung reaksi	50 buah/lab	Gelas, volume 20 ml.
2.23	Rak tabung reaksi	5 buah/lab	Kayu, kapasitas minimum 10 tabung.
2.24	Sikat tabung reaksi	6 buah/lab	Bulu halus, diameter 1 cm.
2.25	Cawan penguap	6 buah/lab	Porselen, diameter 7 cm.
2.26	Mistar	3 buah/lab	Panjang minimum 50 cm, skala terkecil 1 mm.
2.27	Rolmeter	3 buah/lab	Panjang minimum 10 m, skala terkecil 1 mm.
2.28	Jangka sorong	3 buah/lab	Ketelitian 0,1 mm.
2.29	Mikrometer	3 buah/lab	Ketelitian 0,01 mm.
2.30	Multimeter AC/DC, 10 kilo ohm/volt	5 buah/lab	Dapat mengukur tegangan, arus, dan hambatan, batas ukur arus minimum 100 mA-5 A, batas ukur tegangan minimum 100 mV-50V.
<b>3</b>	<b>Media Pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Ukuran minimum 90 cm x 200 cm. Ditempatkan pada posisi yang memungkinkan seluruh peserta didik melihatnya dengan jelas.
<b>4</b>	<b>Bahan Habis Pakai</b>		
4.1	Bahan habis pakai tersedia di laboratorium meliputi bahan kimia, dengan jumlah setiap saat 1,2 x jumlah yang dibutuhkan. Bahan kimia meliputi zat-zat yang diperlukan dalam percobaan-percobaan: pengenalan bahan dan reaksi kimia, pembuatan produk terapan pengetahuan kimia.		
<b>5</b>	<b>Perlengkapan Lain</b>		
5.1	Kotak kontak	9 buah/lab	1 kotak kontak untuk tiap meja peserta didik, 2 kotak kontak untuk meja demo, 2 kotak kontak untuk di ruang persiapan.
5.2	Alat pemadam kebakaran	1 buah/lab	Mudah dioperasikan.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
5.3	Peralatan P3K	1 buah/lab	Terdiri dari kotak P3K dan isinya tidak kadaluarsa termasuk obat P3K untuk luka bakar dan luka terbuka.
5.4	Jam dinding	1 buah/lab	
5.5	Tempat sampah	1 buah/lab	

## 1.7 Ruang Laboratorium Komputer

- Ruang laboratorium komputer berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran bidang teknologi informasi dan komunikasi.
- Ruang laboratorium komputer dapat menampung minimum setengah rombongan belajar.
- Rasio minimum ruang laboratorium komputer adalah 3 m<sup>2</sup>/peserta didik. Luas minimum ruang laboratorium adalah 64 m<sup>2</sup> termasuk luas ruang penyimpanan dan perbaikan 16 m<sup>2</sup>. Lebar minimum ruang laboratorium komputer adalah 8 m.
- Ruang laboratorium komputer dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 1.7.1.

**Tabel 1.7.1 Jenis, Rasio dan Deskripsi Sarana Laboratorium Komputer**

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Kursi peserta didik	1 buah/peserta didik	Kuat, stabil, aman, dan mudah dipindahkan. Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Desain dudukan dan sandaran membuat peserta didik nyaman belajar.
1.2	Meja	1 buah/peserta didik	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk menampung 1 unit komputer dan peserta didik bekerja berdua. Jika CPU diletakkan di bawah meja, maka harus mempunyai dudukan minimum setinggi 15 cm. Kaki peserta didik dapat masuk ke bawah meja dengan nyaman.
1.3	Kursi guru	1 buah/guru	Kuat, stabil, aman, dan mudah dipindahkan. Ukuran kursi memadai untuk duduk dengan nyaman.
1.4	Meja guru	1 buah/guru	Kuat, stabil, aman, dan mudah dipindahkan. Ukuran memadai untuk bekerja dengan nyaman.
<b>2</b>	<b>Peralatan Pendidikan</b>		
2.1	Komputer	1 unit/praktikan, ditambah 1 unit untuk guru	Mendukung penggunaan multimedia. Ukuran monitor minimum 15".
2.2	Printer	1 unit/lab	
2.3	Scanner	1 unit/lab	

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.4	Titik akses internet	1 titik/lab	Berupa saluran telepon atau nirkabel.
2.5	LAN	Sesuai dengan banyak komputer	Dapat berfungsi dengan baik.
2.6	Stabilizer	Sesuai dengan banyak komputer	Setiap komputer terhubung dengan stabilizer.
2.7	Modul praktik	1 set/komputer	Terdiri dari sistem operasi, pengolah kata, pengolah angka, dan pengolah gambar.
<b>3</b>	<b>Media Pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Kuat, stabil, dan aman. Ditempatkan pada posisi yang memungkinkan seluruh peserta didik melihat tulisan pada papan tulis dengan jelas.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan Lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Sesuai dengan banyak komputer	
4.2	Jam dinding	1 buah/lab	
4.3	Tempat sampah	1 buah/lab	

## 1.8 Ruang Laboratorium Bahasa

- a. Ruang laboratorium bahasa berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran mengembangkan keterampilan berbahasa asing.
- b. Ruang laboratorium bahasa dapat menampung minimum setengah rombongan belajar.
- c. Rasio minimum ruang laboratorium bahasa adalah 3 m<sup>2</sup>/peserta didik. Luas minimum ruang laboratorium adalah 64 m<sup>2</sup>. Lebar minimum ruang laboratorium bahasa adalah 8 m.
- d. Ruang laboratorium bahasa dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 1.8.1.

**Tabel 1.8.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Laboratorium Bahasa**

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Kursi peserta didik	1 buah/peserta didik	Kuat, stabil, aman, dan mudah dipindahkan. Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Desain dudukan dan sandaran membuat peserta didik nyaman belajar.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.2	Meja peserta didik	1 buah/peserta didik	Kuat, stabil, aman, dan mudah dipindahkan oleh peserta didik. Ukuran memadai untuk belajar dengan nyaman. Desain meja memungkinkan kaki peserta didik masuk dengan leluasa ke bawah meja. Meja tidak diperlukan jika kursi sudah dilengkapi tempat menulis.
1.3	Kursi guru	1 buah/guru	Kuat, stabil, aman, dan mudah dipindahkan. Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman.
1.4	Meja guru	1 buah/guru	Kuat, stabil, aman, dan mudah dipindahkan. Ukuran memadai untuk bekerja dengan nyaman.
1.5	Lemari	1 buah/lab	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk menyimpan perlengkapan yang mendukung kegiatan praktik bahasa. Tertutup dan dapat dikunci.
<b>2</b>	<b>Peralatan Pendidikan</b>		
2.1	Perangkat multimedia	1 set/lab	Kualitas suara dapat didengar dengan baik dari seluruh bagian lab. Sekurang-kurangnya terdiri dari 1 set tape recorder, amplifier, pengeras suara, TV, dan pemutar VCD/DVD. Dapat memanfaatkan perangkat multimedia yang terdapat di ruang perpustakaan.
<b>3</b>	<b>Media Pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Kuat, stabil, dan aman. Ditempatkan pada posisi yang memungkinkan seluruh peserta didik melihatnya dengan jelas.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan Lain</b>		
4.1	Kotak kontak	2 buah/lab	
4.2	Jam dinding	1 buah/lab	
4.3	Tempat sampah	1 buah/ruang	

### 1.9 Ruang Praktik Gambar Teknik

- a. Ruang praktik gambar teknik berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran menggambar teknik, perhitungan bahan, dan menghitung anggaran biaya.
- b. Ruang praktik gambar teknik dapat menampung minimum setengah rombongan belajar.
- c. Rasio minimum ruang laboratorium komputer adalah 3 m<sup>2</sup>/peserta didik. Luas minimum ruang praktik gambar teknik adalah 64 m<sup>2</sup>. Lebar minimum ruang-ruang praktik gambar teknik adalah 8 m.

- d. Ruang-ruang praktik gambar teknik dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 1.9.1.

**Tabel 1.9.1 Standar Sarana pada Ruang Praktik Gambar Teknik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja gambar	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan menggambar teknik, perhitungan bahan, dan menghitung anggaran biaya.
1.2	Kursi gambar/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan menggambar teknik dasar, perhitungan bahan, dan menghitung anggaran biaya.	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada menggambar teknik, perhitungan bahan, dan menghitung anggaran biaya.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak		Minimum 1 buah/ruang. Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Jam dinding	1 buah/ruang	
4.3	Tempat sampah	1 buah/ruang	

## 2. RUANG PENUNJANG

### 2.1 Ruang Pimpinan

- Ruang pimpinan berfungsi sebagai tempat melakukan kegiatan pengelolaan SMK/MAK, pertemuan dengan sejumlah kecil guru, orang tua murid, unsur komite sekolah/majelis madrasah, petugas dinas pendidikan, atau tamu lainnya.
- Luas minimum ruang pimpinan adalah 18 m<sup>2</sup> dan lebar minimum adalah 3 m.
- Ruang pimpinan mudah diakses oleh tamu.
- Ruang pimpinan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 2.1.1.

**Tabel 2.1.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Ruang Pimpinan**

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Kursi pimpinan	1 buah/ruang	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman.
1.2	Meja pimpinan	1 buah/ruang	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk bekerja dengan nyaman.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.3	Kursi dan meja tamu	1 set/ruang	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk 3 orang duduk dengan nyaman.
1.4	Lemari	1 buah/ruang	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk menyimpan perlengkapan pimpinan SMK/MAK. Tertutup dan dapat dikunci.
1.5	Papan statistic	1 buah/ruang	Kuat, stabil, dan aman. Berupa papan tulis berukuran minimum 1 m <sup>2</sup> .
<b>2</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
2.1	Simbol kenegaraan	1 set/ruang	Terdiri dari Bendera Merah Putih, Garuda Pancasila, Gambar Presiden RI, dan Gambar Wakil Presiden RI.
2.2	Kotak kontak		Minimum 1 buah/ruang. Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
2.3	Jam dinding	1 buah/ruang	
2.4	Tempat sampah	1 buah/ruang	

## 2.2 Ruang Guru

- Ruang guru berfungsi sebagai tempat guru bekerja dan istirahat serta menerima tamu, baik peserta didik maupun tamu lainnya.
- Rasio minimum luas ruang guru adalah 4 m<sup>2</sup>/pendidik dan luas minimum adalah 56 m<sup>2</sup>.
- Ruang guru mudah dicapai dari halaman SMK/MAK ataupun dari luar lingkungan SMK/MAK.
- Ruang guru dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 2.2.1.

Tabel 2.2.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Ruang Guru

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Kursi kerja	1 buah/guru ditambah 1 buah/wakil kepala SMK/MAK	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman.
1.2	Meja kerja	1 buah/guru	Kuat, stabil, dan aman. Model meja setengah biro. Ukuran memadai untuk menulis, membaca, memeriksa pekerjaan, dan memberikan konsultasi.
1.3	Lemari	1 buah/guru atau 4 buah yang digunakan bersama oleh semua guru	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk menyimpan perlengkapan guru untuk persiapan dan pelaksanaan pembelajaran. Tertutup dan dapat dikunci.
1.4	Kursi tamu	1 set/ruang	Kuat, stabil, dan aman.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.5	Papan statistik	1 buah/ruang	Kuat, stabil, dan aman. Berupa papan tulis berukuran minimum 1 m <sup>2</sup> .
1.6	Papan pengumuman	1 buah/sekolah	Kuat, stabil, dan aman. Berupa papan tulis berukuran minimum 1 m <sup>2</sup> .
<b>2</b>	<b>Perlengkapan Lain</b>		
2.1	Tempat cuci tangan	1 buah/ruang	
2.2	Kotak kontak		Minimum 2 buah/ruang. Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
2.3	Jam dinding	1 buah/ruang	
2.4	Tempat sampah	1 buah/ruang	

### 2.3 Ruang Tata Usaha

- Ruang tata usaha berfungsi sebagai tempat kerja petugas untuk mengerjakan administrasi SMK/MAK.
- Rasio minimum luas ruang tata usaha adalah 4 m<sup>2</sup>/petugas dan luas minimum adalah 32 m<sup>2</sup>.
- Ruang tata usaha mudah dicapai dari halaman SMK/MAK ataupun dari luar lingkungan SMK/MAK, serta dekat dengan ruang pimpinan.
- Ruang tata usaha dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 2.3.1.

Tabel 2.3.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Ruang Tata Usaha

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Kursi kerja	1 buah/petugas	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman.
1.2	Meja kerja	1 buah/petugas	Kuat, stabil, dan aman. Model meja setengah biro. Ukuran memadai untuk melakukan pekerjaan administrasi.
1.3	Kursi tamu	1 set/ruang	Kuat, stabil, dan aman.
1.4	Lemari	1 buah/ruang	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk menyimpan arsip dan perlengkapan pengelolaan administrasi SMK/MAK. Tertutup dan dapat dikunci.
1.5	Papan statistik	1 buah/ruang	Kuat, stabil, dan aman. Berupa papan tulis berukuran minimum 1 m <sup>2</sup> .
1.6	Papan pengumuman	1 buah/sekolah	Kuat, stabil, dan aman. Berupa papan tulis berukuran minimum 1 m <sup>2</sup> .
<b>2</b>	<b>Perlengkapan Lain</b>		
2.1	Mesin ketik/ komputer	1 buah/sekolah	
2.2	<i>Filing cabinet</i>	1 buah/sekolah	

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.3	Brankas	1 buah/sekolah	
2.4	Telepon	1 buah/sekolah	
2.5	Kotak kontak	1 buah/ruang	
2.6	Penanda waktu	1 buah/sekolah	
2.7	Jam dinding	1 buah/ruang	
2.8	Tempat sampah	1 buah/ruang	

## 2.4 Tempat Beribadah

- Tempat beribadah berfungsi sebagai tempat warga SMK/MAK melakukan ibadah yang diwajibkan oleh agama masing-masing pada waktu sekolah.
- Banyak tempat beribadah sesuai dengan kebutuhan tiap SMK/MAK, dengan luas minimum adalah 24 m<sup>2</sup>.
- Tempat beribadah dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 2.4.1.

**Tabel 2.4.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Tempat Beribadah**

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Lemari/rak	1 buah/tempat ibadah	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk menyimpan perlengkapan ibadah.
<b>2</b>	<b>Perlengkapan Lain</b>		
2.1	Perlengkapan ibadah		Disesuaikan dengan kebutuhan.
2.2	Kotak kontak	1 buah/ruang	Untuk mendukung operasional peralatan yang memerlukan daya listrik.
2.3	Jam dinding	1 buah/tempat ibadah	

## 2.5 Ruang Konseling

- Ruang konseling berfungsi sebagai tempat peserta didik mendapatkan layanan konseling dari konselor berkaitan dengan pengembangan pribadi, sosial, belajar, karir, dan bursa kerja.
- Luas minimum ruang konseling adalah 12 m<sup>2</sup>.
- Ruang konseling dapat memberikan kenyamanan suasana dan menjamin privasi peserta didik.
- Ruang konseling dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 2.5.1.

**Tabel 2.5.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Ruang Konseling**

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 buah/ruang	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk bekerja dengan nyaman.
1.2	Kursi kerja	1 buah/ruang	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.3	Kursi tamu/hadap	2 buah/ruang	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman.
1.4	Lemari	1 buah/ruang	Kuat, stabil, dan aman. Tertutup dan dapat dikunci.
1.5	Papan kegiatan	1 buah/ruang	
<b>2</b>	<b>Peralatan Konseling</b>		
2.1	Instrumen konseling	1 set/ruang	
2.2	Buku sumber	1 set/ruang	
2.3	Media pengembangan kepribadian	1 set/ruang	Menunjang pengembangan kognisi, emosi, dan motivasi peserta didik.
<b>3</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
3.1	Kotak kontak	1 buah/ruang	Untuk mendukung operasional peralatan yang memerlukan daya listrik.
3.2	Jam dinding	1 buah/ruang	

## 2.6 Ruang UKS

- a. Ruang UKS berfungsi sebagai tempat untuk penanganan dini peserta didik yang mengalami gangguan kesehatan di SMK/MAK.
- b. Luas minimum ruang UKS adalah 12 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang UKS dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 2.6.1.

Tabel 2.6.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Ruang UKS

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Tempat tidur	1 set/ruang	Kuat, stabil, dan aman.
1.2	Lemari	1 buah/ruang	Kuat, stabil, dan aman. Dapat dikunci.
1.3	Meja	1 buah/ruang	Kuat, stabil, dan aman.
1.4	Kursi	2 buah/ruang	Kuat, stabil, dan aman.
<b>2</b>	<b>Perlengkapan Lain</b>		
2.1	Catatan kesehatan peserta didik	1 set/ruang	
2.2	Perlengkapan P3K	1 set/ruang	Tidak kadaluarsa
2.3	Tandu	1 buah/ruang	
2.4	Selimut	1 buah/ruang	
2.5	Tensimeter	1 buah/ruang	
2.6	Termometer badan	1 buah/ruang	
2.7	Timbangan badan	1 buah/ruang	
2.8	Pengukur tinggi badan	1 buah/ruang	
2.9	Tempat cuci tangan	1 buah/ruang	
2.10	Kotak kontak	1 buah/ruang	Untuk mendukung operasional peralatan yang memerlukan daya listrik.
2.11	Jam dinding	1 buah/ruang	
2.12	Tempat sampah	1 buah/ruang	

## 2.7 Ruang Organisasi Kesiswaan

- a. Ruang organisasi kesiswaan berfungsi sebagai tempat melakukan kegiatan kesekretariatan pengelolaan organisasi kesiswaan.
- b. Luas minimum ruang organisasi kesiswaan adalah 12 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang organisasi kesiswaan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 2.7.1.

**Tabel 2.7.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Ruang Organisasi Kesiswaan**

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja	1 buah/ruang	Kuat, stabil, aman, dan mudah dipindahkan.
1.2	Kursi	4 buah/ruang	Kuat, stabil, aman, dan mudah dipindahkan.
1.3	Papan tulis	1 buah/ruang	Kuat, stabil, dan aman.
1.4	Lemari	1 buah/ruang	Kuat, stabil, dan aman. Dapat dikunci.
<b>2</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
2.1	Kotak kontak	1 buah/ruang	Untuk mendukung operasional peralatan yang memerlukan daya listrik.
2.2	Jam dinding	1 buah/ruang	
2.3	Tempat sampah	1 buah/ruang	

## 2.8 Jamban

- a. Jamban berfungsi sebagai tempat buang air besar dan/atau kecil.
- b. Minimum terdapat 1 unit jamban untuk setiap 40 peserta didik pria, 1 unit jamban untuk setiap 30 peserta didik wanita, dan 1 unit jamban untuk guru. Jumlah minimum jamban di setiap SMK/MAK adalah 3 unit.
- c. Luas minimum 1 unit jamban adalah 2 m<sup>2</sup>.
- d. Jamban harus ber dinding, beratap, dapat dikunci, dan mudah dibersihkan.
- e. Tersedia air bersih di setiap unit jamban.
- f. Jamban dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 2.8.1.

**Tabel 2.8.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Jamban**

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perlengkapan Lain</b>		
1.1	Kloset jongkok	1 buah/ruang	Saluran berbentuk leher angsa.
1.2	Tempat air	1 buah/ruang	Volume minimum 200 liter. Berisi air bersih.
1.3	Gayung	1 buah/ruang	
1.4	Gantungan pakaian	1 buah/ruang	
1.5	Tempat sampah	1 buah/ruang	

## 2.9 Gudang

- a. Gudang berfungsi sebagai tempat menyimpan peralatan dan bahan pembelajaran yang belum dimanfaatkan.
- b. Luas minimum gudang adalah 24 m<sup>2</sup>.
- c. Gudang dapat dikunci.
- d. Gudang dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 2.9.1.

Tabel 2.9.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Gudang

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 buah/ruang	Kuat, stabil, dan aman.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>	1 buah/ruang	Kuat, stabil, dan aman.
1.3	Lemari	1 buah/ruang	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk menyimpan peralatan dan bahan.
1.4	Rak	1 buah/ruang	Kuat, stabil, dan aman. Ukuran memadai untuk menyimpan peralatan dan bahan.

## 2.10 Ruang Sirkulasi

- a. Ruang sirkulasi horizontal berfungsi sebagai tempat penghubung antar ruang dalam bangunan SMK/MAK dan sebagai tempat berlangsungnya kegiatan bermain dan interaksi sosial peserta didik di luar jam pelajaran, terutama pada saat hujan ketika tidak memungkinkan kegiatan-kegiatan tersebut berlangsung di halaman SMK/MAK.
- b. Ruang sirkulasi horizontal berupa koridor yang menghubungkan ruang-ruang di dalam bangunan SMK/MAK dengan luas minimum adalah 30% dari luas total seluruh ruang pada bangunan, lebar minimum adalah 1,8 m, dan tinggi minimum adalah 2,5 m.
- c. Ruang sirkulasi horizontal dapat menghubungkan ruang-ruang dengan baik, beratap, serta mendapat pencahayaan dan penghawaan yang cukup.
- d. Koridor tanpa dinding pada lantai atas bangunan bertingkat dilengkapi pagar pengaman dengan tinggi 90-110 cm.
- e. Bangunan bertingkat dilengkapi tangga. Bangunan bertingkat dengan panjang lebih dari 30 m dilengkapi minimum dua buah tangga.
- f. Jarak tempuh terjauh untuk mencapai tangga pada bangunan bertingkat tidak lebih dari 25 m.
- g. Lebar minimum tangga adalah 1,8 m, tinggi maksimum anak tangga adalah 17 cm, lebar anak tangga adalah 25-30 cm, dan dilengkapi pegangan tangan yang kokoh dengan tinggi 85-90 cm.
- h. Tangga yang memiliki lebih dari 16 anak tangga harus dilengkapi bordes dengan lebar minimum sama dengan lebar tangga.
- i. Ruang sirkulasi vertikal dilengkapi pencahayaan dan penghawaan yang cukup.

## 2.11 Tempat Bermain/Berolahraga

- a. Tempat bermain/berolahraga berfungsi sebagai area bermain, berolahraga, pendidikan jasmani, upacara, dan kegiatan ekstrakurikuler.
- b. Rasio minimum luas tempat bermain/berolahraga adalah 3 m<sup>2</sup>/peserta didik. Jika banyak peserta didik kurang dari 334 orang, maka luas minimum tempat bermain/berolahraga adalah 1.000 m<sup>2</sup>.
- c. Di dalam luasan tersebut terdapat tempat berolahraga berukuran minimum 30 m x 20 m yang memiliki permukaan datar, drainase baik, dan tidak terdapat pohon, saluran air, serta benda-benda lain yang mengganggu kegiatan berolahraga.
- d. Tempat berolahraga dapat difungsikan sebagai lapangan upacara, dan kegiatan kesenian.
- e. Sebagian tempat bermain ditanami pohon penghijauan.
- f. Tempat bermain/berolahraga diletakkan di tempat yang paling sedikit mengganggu proses pembelajaran di ruang kelas.
- g. Tempat bermain/berolahraga tidak digunakan untuk tempat parkir.
- h. Tempat bermain/berolahraga dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 2.11.1.

**Tabel 2.11.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Tempat Bermain/Berolahraga**

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Peralatan Pendidikan</b>		
1.1	Tiang bendera	1 buah/sekolah	Tinggi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
1.2	Bendera	1 buah/sekolah	Ukuran sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
1.3	Peralatan bola voli	2 set/sekolah	Minimum 6 bola.
1.4	Peralatan sepak bola	1 set/sekolah	Minimum 6 bola.
1.5	Peralatan bola basket	1 set/sekolah	Minimum 6 bola.
1.6	Peralatan senam	1 set/sekolah	Minimum matras, peti loncat, tali loncat, simpai, bola plastik, tongkat, palang tunggal, gelang.
1.7	Peralatan atletik	1 set/sekolah	Minimum lembing, cakram, peluru, tongkat estafet, bak loncat.
1.8	Peralatan seni budaya	1 set/sekolah	Disesuaikan dengan potensi masing-masing.
1.9	Peralatan keterampilan	1 set/sekolah	Disesuaikan dengan potensi masing-masing.
1.10	Tempat penyimpanan	1 unit/sekolah	Tempat menyimpan peralatan olahraga, peralatan kesenian, dan <i>sound system</i> .
<b>2</b>	<b>Perlengkapan Lain</b>		
2.1	Pengeras suara	1 set/sekolah	
2.2	<i>Tape recorder</i>	1 buah/sekolah	
2.3	Tempat sampah	4 buah/tempat bermain	

### 3. RUANG PEMBELAJARAN KHUSUS

#### 3.1 Ruang dan Lapangan Praktik Program Keahlian Teknik Konstruksi Baja

- a. Ruang dan lapangan praktik Program Keahlian Teknik Konstruksi Baja berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pekerjaan pemotongan dan pengelasan, pekerjaan fabrikasi logam, pekerjaan dasar pengukuran dan pemetaan, pekerjaan konstruksi beton sederhana, pekerjaan bekesting dan perancah, konstruksi beton dan konstruksi baja.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Konstruksi Baja adalah 160 m<sup>2</sup> untuk menampung 16 peserta didik, yang meliputi: area kerja las 64 m<sup>2</sup>, ruang kerja fabrikasi logam 48 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Luas minimum lapangan praktik Program Keahlian Teknik Konstruksi Baja adalah 320 m<sup>2</sup> untuk menampung 16 peserta didik.
- d. Ruang dan lapangan praktik Program Keahlian Teknik Konstruksi Baja dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.1.1.

**Tabel 3.1.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang dan Lapangan Praktik Program Keahlian Teknik Konstruksi Baja**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja las	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang kerja fabrikasi logam	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Lapangan praktik	20 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 320 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- e. Ruang dan lapangan praktik Program Keahlian Teknik Konstruksi Baja dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.1.2 sampai dengan Tabel 3.1.5.

**Tabel 3.1.2 Standar Sarana pada Area Kerja Las**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pemotongan dan pengelasan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Pekerjaan penanganan kerja las	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pemotongan dan pengelasan.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area	

**Tabel 3.1.3 Standar Sarana pada Ruang Kerja Fabrikasi Logam**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan fabrikasi logam.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan fabrikasi logam	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan fabrikasi logam.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area	

**Tabel 3.1.4 Standar Sarana pada Lapangan Praktik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Peralatan</b>		
1.1	Peralatan untuk kerja lapangan	1 set/lapangan	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan lapangan dasar pengukuran dan pemetaan, konstruksi beton, bekesting dan perancangan, dan konstruksi baja sederhana.
<b>2</b>	<b>Media pendidikan</b>		
2.1	Papan tulis	1 buah/lapangan	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>3</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
3.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lapangan.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
3.2	Tempat sampah	Minimum 2 buah/lapangan.	

**Tabel 3.1.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.2 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Konstruksi Kayu

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Konstruksi Kayu berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pekerjaan dasar/kerja kayu-tangan, perkayuan-masinal, pekerjaan dasar konstruksi bangunan, konstruksi penyekat ruang, dan konstruksi kayu.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Konstruksi Kayu adalah 304 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: area kerja kayu-tangan 128 m<sup>2</sup>, area kerja mesin kayu 64 m<sup>2</sup>, area kerja konstruksi kayu 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Konstruksi Kayu dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 2.3.2.1.

**Tabel 3.2.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Konstruksi Kayu**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja kayu-tangan	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
2	Area kerja mesin-kayu.	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Area kerja konstruksi kayu	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Konstruksi Kayu dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.2.2 sampai dengan Tabel 3.2.5.

**Tabel 3.2.2 Standar Sarana pada Area Kerja Kayu-Tangan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan dasar kerja kayu-tangan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar kerja kayu-tangan.	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan dasar kerja kayu-tangan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/area	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.2.3 Standar Sarana pada Area Kerja Mesin-Kayu**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan mesin-kayu.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan mesin-kayu	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan kayu yang menggunakan mesin (masinal).
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.2.4 Standar Sarana pada Area Kerja Konstruksi Kayu**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar konstruksi bangunan dan konstruksi penyekat ruang.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kerja konstruksi kayu	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar konstruksi bangunan dan konstruksi penyekat ruang.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.2.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.3 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Batu dan Beton

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Batu dan Beton berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pekerjaan dasar konstruksi bangunan, pekerjaan pemasangan batu, pekerjaan konstruksi beton sederhana, pekerjaan bekisting dan perancah, konstruksi beton bertulang.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Batu dan Beton adalah 304 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: area kerja batu dan beton 128 m<sup>2</sup>, ruang kerja pemasangan dan *finishing* 128 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Batu dan Beton dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.3.1.

**Tabel 3.3.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Batu dan Beton**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja batu dan beton	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang kerja pemasangan batu dan beton	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Batu dan Beton dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.3.2 sampai dengan Tabel 3.3.4.

**Tabel 3.3.2 Standar Sarana pada Area Kerja Batu dan Beton**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan dasar konstruksi bangunan, pekerjaan pasangan batu, pekerjaan konstruksi beton sederhana, pekerjaan bekisting dan perancah, konstruksi beton bertulang.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Pekerjaan penanganan pekerjaan batu dan beton	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan dasar konstruksi bangunan, pekerjaan pasangan batu, pekerjaan konstruksi beton sederhana, pekerjaan bekisting dan perancah, konstruksi beton bertulang.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/area	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.3.3 Standar Sarana pada Ruang Kerja Pemasangan Batu dan Beton**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pemasangan batu dan beton.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pemasangan batu dan beton	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pemasangan batu dan beton.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.3.4 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.4 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pekerjaan *Finishing*

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pekerjaan *Finishing* berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pekerjaan dasar untuk konstruksi bangunan, konstruksi beton sederhana, konstruksi beton bertulang, pekerjaan bekesting dan perancah, pasangan batu, plesteran, pemasangan ubin, ornamen, konstruksi penyekat ruang, dan pekerjaan cat.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Pekerjaan *Finishing* adalah 304 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: area kerja batu dan kayu 128 m<sup>2</sup>, ruang kerja pemasangan dan *finishing* 128 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pekerjaan *Finishing* dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.4.1.

**Tabel 3.4.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pekerjaan *Finishing***

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja batu dan kayu	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang kerja pemasangan dan <i>finishing</i>	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pekerjaan *Finishing* dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.4.2 sampai dengan Tabel 3.4.4.

**Tabel 3.4.2 Standar Sarana pada Area Kerja Batu dan Kayu**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan konstruksi bangunan, pekerjaan pasangan batu, pekerjaan konstruksi beton sederhana, pekerjaan bekisting dan perancah, konstruksi beton bertulang, serta pekerjaan penyekat ruang.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Pekerjaan penanganan pekerjaan dasar batu dan kayu	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan konstruksi bangunan, pekerjaan pemasangan batu, pekerjaan konstruksi beton sederhana, pekerjaan bekisting dan perancah, konstruksi beton bertulang, serta pekerjaan penyekat ruang.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/area	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.4.3 Standar Sarana Ruang Kerja Pemasangan dan *Finishing***

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pemasangan batu, plesteran, pemasangan ubin, ornamen, konstruksi penyekat ruang, dan pekerjaan cat.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kerja pemasangan dan <i>finishing</i>	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pemasangan batu, plesteran, pemasangan ubin, ornamen, konstruksi penyekat ruang, dan pekerjaan cat.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.4.4 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.5 Ruang dan Lapangan Praktik Program Keahlian Teknik Konstruksi Bangunan Sederhana

- a. Ruang dan lapangan praktik Program Keahlian Teknik Konstruksi Bangunan Sederhana berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pekerjaan dasar pengukuran bangunan, konstruksi bangunan, pekerjaan pemasangan batu, pekerjaan bekesting dan perancah, pekerjaan konstruksi beton sederhana, konstruksi beton bertulang, pekerjaan plambing, pekerjaan plesteran, dan pekerjaan ubin.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Konstruksi Bangunan Sederhana adalah 240 m<sup>2</sup> untuk menampung 24 peserta didik, yang meliputi: area kerja batu dan kayu 128 m<sup>2</sup>, area kerja plambing 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Luas minimum lapangan praktik Program Keahlian Teknik Konstruksi Bangunan Sederhana adalah 160 m<sup>2</sup> untuk menampung 8 peserta didik.
- d. Ruang dan lapangan praktik Program Keahlian Teknik Konstruksi Bangunan Sederhana dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.5.1.

**Tabel 3.5.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang dan Lapangan Praktik Program Keahlian Teknik Konstruksi Bangunan Sederhana**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja batu dan kayu	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Area kerja plambing	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
3	Lapangan praktik	20 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 160 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- e. Ruang dan lapangan praktik Program Keahlian Teknik Konstruksi Bangunan Sederhana dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.5.2 sampai dengan Tabel 3.5.5.

**Tabel 3.5.2. Standar Sarana pada Area Kerja Batu dan Kayu**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pekerjaan dasar survai, konstruksi bangunan, pekerjaan pemasangan batu, pekerjaan bekesting dan perancah, pekerjaan konstruksi beton sederhana, konstruksi beton bertulang.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan batu dan kayu	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan dasar survai, konstruksi bangunan, pekerjaan pemasangan batu, pekerjaan bekesting dan perancah, pekerjaan konstruksi beton sederhana, konstruksi beton bertulang.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/area	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.5.3 Standar Sarana pada Area Kerja Plambing**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pemipaan, pemasangan alat saniter, dan <i>ducting</i> .
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan plambing	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pemipaan, pemasangan alat saniter, dan <i>ducting</i> .
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.5.4 Standar Sarana pada Lapangan Praktik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Peralatan</b>		
1.1	Peralatan untuk pekerjaan konstruksi bangunan sederhana	1 set/lapangan	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar pengukuran bangunan, konstruksi bangunan, pekerjaan pasangan batu, pekerjaan bekesting dan perancah, pekerjaan konstruksi beton sederhana, konstruksi beton bertulang, pekerjaan plambing, pekerjaan plesteran, dan pekerjaan ubin.
<b>2</b>	<b>Media pendidikan</b>		
2.1	Papan tulis	1 set/lapangan	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>3</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
3.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lapangan.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik. Tersedia untuk dipindah-pindah.
3.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lapangan.	

**Tabel 3. 5.5. Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.6 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Gambar Bangunan

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Gambar Bangunan berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: menggambar teknik dengan mesin gambar, menggambar teknik, menghitung bahan dan biaya dengan program komputer.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Gambar Bangunan adalah 176 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: ruang praktik gambar masinal 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik gambar komputer 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Gambar Bangunan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.6.1.

**Tabel 3.6.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Gambar Bangunan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik gambar manual dan masinal	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang praktik gambar komputer	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Gambar Bangunan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.6.2 sampai dengan Tabel 3.6.4.

**Tabel 3.6.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Gambar Manual dan Masinal**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja gambar	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan menggambar teknik.
1.2	Kursi gambar/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan menggambar manual dan masinal.	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik untuk menggambar teknik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.6.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Gambar Komputer**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja komputer	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan menggambar teknik, perhitungan bahan dan menghitung anggaran biaya dengan komputer.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Komputer untuk pekerjaan menggambar	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik untuk menggambar teknik, perhitungan bahan dan menghitung anggaran biaya dengan komputer.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3. 6.4 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.7 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Plambing dan Sanitasi

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Plambing dan Sanitasi berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pekerjaan dasar konstruksi bangunan, teknik sanitasi, pemasangan alat saniter dan drainase, instalasi air bersih, instalasi air kotor dan sanitasi, plambing atap dan pengudaraan, instalasi pipa air dan gas.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Plambing dan Sanitasi adalah 304 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: area kerja batu dan kayu 128 m<sup>2</sup>, area kerja plambing 128 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Plambing dan Sanitasi dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.7.1.

**Tabel 3.7.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Plambing dan Sanitasi**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja batu dan kayu	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Area kerja plambing	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Plambing dan Sanitasi dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.7.2 sampai dengan Tabel 3.7.4.

**Tabel 3.7.2 Standar Sarana pada Area Kerja Batu dan Kayu**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan konstruksi bangunan, pekerjaan pemasangan batu, pekerjaan konstruksi beton sederhana, pekerjaan bekisting dan perancah, konstruksi beton bertulang.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan batu dan kayu	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan konstruksi bangunan, pekerjaan pemasangan batu, pekerjaan konstruksi beton sederhana, pekerjaan bekisting dan perancah, konstruksi beton bertulang.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/area	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.7.3 Standar Sarana pada Area Kerja Plambing**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pemipaan, perhitungan debit air pada instalasi, instalasi air bersih, instalasi air kotor dan sanitasi, pemasangan alat saniter, alat plambing dan pengudara, instalasi gas.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan plambing	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pemipaan, perhitungan debit air pada instalasi, instalasi air bersih, instalasi air kotor dan sanitasi, pemasangan alat saniter, alat plambing dan pengudara, instalasi gas.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/area	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.7.4 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.8 Ruang Praktik Program Keahlian Perabot Kayu**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Perabot Kayu berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pekerjaan dasar konstruksi perabot kayu/kerja bangku, pekerjaan kayu secara masinal, pekerjaan *upholstry/jok*, pekerjaan perakitan kayu dan *finishing*.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Perabot Kayu adalah 288 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: area kerja kayu/kerja bangku 64 m<sup>2</sup>, area kerja mesin kayu 64 m<sup>2</sup>, area kerja *upholstry/jok* 48 m<sup>2</sup>, ruang kerja perakitan dan *finishing* 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Perabot Kayu dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.8.1.

**Tabel 3.8.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Perabot Kayu**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja kayu/kerja bangku	8m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Area kerja mesin kayu	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Area kerja <i>upholstry</i> /jok	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
4	Ruang kerja perakitan dan <i>finishing</i>	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Perabot Kayu dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.8.2 sampai dengan Tabel 3.8.6.

**Tabel 3.8.2 Standar Sarana pada Area Kerja Kayu/Kerja Bangku**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar konstruksi perabot kayu.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kerja kayu/kerja bangku	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar konstruksi perabot kayu.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.8.3 Standar Sarana pada Area Kerja Mesin Kayu**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perabot kayu dengan menggunakan mesin.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan mesin kayu	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perabot kayu dengan menggunakan mesin.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

Tabel 3.8.4 Standar Sarana pada Area Kerja *Upholstry/Jok*

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan <i>upholstery/jok</i> .
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan <i>upholstery/jok</i>	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan <i>upholstery/jok</i> .
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

Tabel 3.8.5 Standar Sarana pada Ruang Kerja Perakitan dan *Finishing*

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perakitan dan <i>finishing</i> perabot kayu.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perakitan dan <i>finishing</i>	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perakitan dan <i>finishing</i> perabot kayu.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3. 8.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.9 Ruang Praktik Program Keahlian Perabot Logam**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Perabot Logam berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pekerjaan dasar konstruksi logam/kerja bangku/kerja pelat, pembentukan, pengelasan logam ferro dan non ferro, pekerjaan perakitan dan *finishing*.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Perabot Logam adalah 304 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: area kerja pelat 128 m<sup>2</sup>, area kerja las 64 m<sup>2</sup>, ruang kerja perakitan dan *finishing* 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Perabot Logam dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.9.1.

**Tabel 3.9.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Perabot Logam**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja pelat	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Area kerja las	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang kerja perakitan dan <i>finishing</i>	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Perabot Logam dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.9.2 sampai dengan Tabel 3.9.5.

**Tabel 3.9.2 Standar Sarana pada Area Kerja Pelat**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pola/gambar, memotong, menekuk, mengelas titik, mengeling pelat untuk perabot logam.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pelat	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pola/gambar, memotong, menekuk, mengelas titik, mengeling pelat untuk perabot logam.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/area	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.9.3 Standar Sarana pada Area Kerja Las**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar pengelasan logam ferro dan non ferro.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengelasan logam ferro dan non ferro	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar pengelasan logam <i>ferro</i> dan non <i>ferro</i> .
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.9.4 Standar Sarana pada Ruang Kerja Perakitan dan *Finishing***

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perakitan dan <i>finishing</i> perabot logam.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perakitan dan <i>finishing</i> perabot logam	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perakitan dan <i>finishing</i> perabot logam.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3. 9.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.10 Ruang dan Lapangan Praktik Program Keahlian Teknik Survai dan Pemetaan**

- a. Ruang dan lapangan praktik Program Keahlian Teknik Survai dan Pemetaan berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pekerjaan dasar konstruksi batu dan bata, konstruksi kayu, survai, pengukuran posisi vertikal, pengukuran posisi horisontal, pembuatan peta situasi, survai teknik jalan, jembatan dan bangunan pengairan, dan gambar survai.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Survai dan Pemetaan adalah 176 m<sup>2</sup> untuk menampung 24 peserta didik, yang meliputi: ruang survai pemetaan 64 m<sup>2</sup>, area kerja batu 32 m<sup>2</sup>, area kerja kayu 32 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Luas minimum lapangan praktik Program Keahlian Teknik Survai dan Pemetaan adalah 160 m<sup>2</sup> untuk menampung 8 peserta didik.
- d. Ruang dan lapangan praktik Program Keahlian Teknik Survai dan Pemetaan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.10.1.

**Tabel 3.10.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Survai dan Pemetaan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang survai pemetaan	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Area kerja batu	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Area kerja kayu	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
4	Lapangan terbuka	20 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 160 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- e. Ruang dan lapangan praktik Program Keahlian Teknik Survei dan Pemetaan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.10.2 sampai dengan Tabel 3.10.6.

**Tabel 3.10.2 Standar Sarana pada Ruang Survei Pemetaan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan dasar pemetaan, pembuatan peta situasi, survei teknik jalan, jembatan dan bangunan pengairan, dan gambar survei.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar survei pemetaan	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan dasar pemetaan, pembuatan peta situasi, survei teknik jalan, jembatan dan bangunan pengairan, dan gambar survei.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.10.3 Standar Sarana pada Area Kerja Batu**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pemasangan batu, pekerjaan bekisting dan perancah, pekerjaan konstruksi beton sederhana, konstruksi beton bertulang.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan batu	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pemasangan batu, pekerjaan bekisting dan perancah, pekerjaan konstruksi beton sederhana, konstruksi beton bertulang.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.10.4 Standar Sarana pada Area Kerja Kayu**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan konstruksi bangunan, pekerjaan bekisting dan perancah.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kayu	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan konstruksi bangunan, pekerjaan bekisting dan perancah.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.10.5 Standar Sarana pada Lapangan Terbuka**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Peralatan</b>		
1.1	Peralatan untuk pekerjaan pemetaan/survai lokasi	1 set/lapangan	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar survai, pengukuran posisi vertikal, pengukuran posisi horisontal, pembuatan peta situasi, survai teknik jalan, jembatan dan bangunan pengairan, gambar survai.
<b>2</b>	<b>Media pendidikan</b>		
2.1	Papan tulis	1 set/lapangan	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>3</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
3.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lapangan.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
3.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lapangan.	

**Tabel 3. 10.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.11 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Transmisi Tenaga Listrik

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Transmisi Tenaga Listrik berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: penerapan konsep dasar kelistrikan dan pengukuran pada transmisi tenaga listrik, instalasi penerangan dan instalasi daya, sistem jaringan transmisi dan gardu induk yang meliputi: konstruksi, cara kerja, pemasangan, inspeksi, pengoperasian dan perawatan/perbaikan komponen utama, serta pembelajaran keselamatan dan kesehatan kerja listrik (K3 Listrik).
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Transmisi Tenaga Listrik adalah 208 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: laboratorium dasar teknik elektro 64 m<sup>2</sup>, ruang kerja transmisi tenaga listrik 96 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Transmisi Tenaga Listrik dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.11.1.

**Tabel 3.11.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Transmisi Tenaga Listrik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium dasar teknik elektro	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang kerja transmisi tenaga listrik	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 96 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Transmisi Tenaga Listrik dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.11.2 sampai dengan Tabel 3.11.4.

**Tabel 3.11.2 Standar Sarana pada Laboratorium Dasar Teknik Elektro**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penerapan konsep dasar kelistrikan dan pengukuran transmisi tenaga listrik, instalasi penerangan dan instalasi daya.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penerapan konsep dasar teknik elektro.	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penerapan konsep dasar kelistrikan dan pengukuran transmisi tenaga listrik, instalasi penerangan dan instalasi daya.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.11.3 Standar Sarana pada Ruang Kerja Tranmisi Tenaga Listrik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan konstruksi, cara kerja, pemasangan, inspeksi, pengoperasian dan perawatan/perbaikan komponen utama, serta pembelajaran keselamatan dan kesehatan kerja listrik (K3 Listrik), instalasi sistem jaringan transmisi dan gardu induk.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan transmisi tenaga listrik.	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan konstruksi, cara kerja, pemasangan, inspeksi, pengoperasian dan perawatan/perbaikan komponen utama, serta pembelajaran keselamatan dan kesehatan kerja listrik (K3 Listrik), instalasi sistem jaringan transmisi dan gardu induk.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3. 11.4 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.12 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pembangkit Tenaga Listrik

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pembangkit Tenaga Listrik berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: penerapan konsep dasar kelistrikan dan pengukuran pada pembangkit listrik; instalasi pembangkit yang meliputi konstruksi, cara kerja, pemasangan, inspeksi, pengoperasian dan perawatan/perbaikan, serta pembelajaran keselamatan dan kesehatan kerja listrik (K3 Listrik).
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Pembangkit Tenaga Listrik adalah 208 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: laboratorium dasar teknik elektro 64 m<sup>2</sup>, area kerja pembangkit tenaga listrik 96 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pembangkit Tenaga Listrik dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.12.1.

**Tabel 3.12.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pembangkit Tenaga Listrik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium dasar teknik elektro	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang kerja pembangkit tenaga listrik	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 96 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pembangkit Tenaga Listrik dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.12.2 sampai dengan Tabel 3.12.4.

**Tabel 3.12.2 Standar Sarana pada Laboratorium Dasar Teknik Elektro**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab.	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penerapan konsep dasar kelistrikan dan pengukuran pada pembangkit listrik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penerapan konsep dasar teknik elektro.	1 set/lab.	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penerapan konsep dasar kelistrikan dan pengukuran pada pembangkit listrik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/lab.	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.12.3 Standar Sarana pada Area kerja pembangkit tenaga Listrik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan konstruksi, cara kerja, pemasangan, inspeksi, pengoperasian dan perawatan/perbaikan komponen utama, serta pembelajaran keselamatan dan kesehatan kerja listrik (K3 Listrik), instalasi sistem pembangkit tenaga listrik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembangkit tenaga listrik.	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan konstruksi, cara kerja, pemasangan, inspeksi, pengoperasian dan perawatan/perbaikan komponen utama, serta pembelajaran keselamatan dan kesehatan kerja listrik (K3 Listrik), instalasi sistem pembangkit tenaga listrik.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3. 12.4 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.13 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pemanfaatan Tenaga Listrik

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pemanfaatan Tenaga Listrik berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: penerapan konsep dasar kelistrikan dan pengukuran pada pemanfaatan tenaga listrik, instalasi pemanfaatan tenaga listrik yang meliputi konstruksi, cara kerja, pemasangan, inspeksi, pengoperasian dan perawatan/perbaikan, serta pembelajaran keselamatan dan kesehatan kerja listrik (K3 Listrik).
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Pemanfaatan Tenaga Listrik adalah 208 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: laboratorium dasar teknik elektro 64 m<sup>2</sup>, area kerja pemanfaatan tenaga listrik 96 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pemanfaatan Tenaga Listrik dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.13.1.

**Tabel 3.13.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pemanfaatan Tenaga Listrik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium dasar teknik elektro	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Area kerja perawatan dan perbaikan peralatan listrik	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 96 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pemanfaatan Tenaga Listrik dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.13.2 sampai dengan Tabel 3.13.5.

**Tabel 3.13.2 Standar Sarana pada Laboratorium Dasar Teknik Elektro**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penerapan konsep dasar kelistrikan dan pengukuran pada pemanfaat tenaga listrik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penerapan konsep dasar teknik elektro.	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penerapan konsep dasar kelistrikan dan pengukuran pada pemanfaat tenaga listrik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.13.3 Standar Sarana pada Area Kerja Perawatan dan Perbaikan Peralatan Listrik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan konstruksi, cara kerja, pemasangan, inspeksi, pengoperasian dan perawatan/perbaikan komponen utama, serta pembelajaran keselamatan dan kesehatan kerja listrik (K3 Listrik), instalasi pemanfaat tenaga listrik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perawatan dan perbaikan peralatan listrik.	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan konstruksi, cara kerja, pemasangan, inspeksi, pengoperasian dan perawatan/perbaikan komponen utama, serta pembelajaran keselamatan dan kesehatan kerja listrik (K3 Listrik), instalasi pemanfaat tenaga listrik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3. 13.4 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

### 3.14 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Distribusi Tenaga Listrik

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Distribusi Tenaga Listrik berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: membuat kotak pengaman dan panel bagi, kerja bangku, dasar kelistrikan dan pengukuran listrik, pembuatan rangkaian dan sistem distribusi tenaga listrik.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Distribusi Tenaga Listrik adalah 240 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: area kerja mekanik teknik elektro 48 m<sup>2</sup>, ruang praktik instalasi jaringan 48 m<sup>2</sup>, laboratorium distribusi tenaga listrik 96 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Distribusi Tenaga Listrik dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.14.1.

**Tabel 3.14.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Distribusi Tenaga Listrik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja mekanik teknik elektro	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
2	Ruang praktik instalasi jaringan	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Laboratorium kendali industri	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 96 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Distribusi Tenaga Listrik dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.14.2 sampai dengan Tabel 3.14.5.

**Tabel 3.14.2 Standar Sarana pada Area Kerja Mekanik Teknik Elektro**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan membuat kotak pengaman panel bagi, perbaikan komponen penghubung dan penyangga.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan mekanik teknik elektro	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan membuat kotak pengaman panel bagi, perbaikan komponen penghubung dan penyangga.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.14.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Instalasi Jaringan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan membuat kotak zekering, pengaman, dan panel bagi, dasar kelistrikan dan pengukuran listrik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan instalasi jaringan	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan membuat kotak zekering, pengaman, dan panel bagi, dasar kelistrikan dan pengukuran listrik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.14.4 Standar Sarana pada Laboratorium Distribusi Tenaga Listrik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan distribusi tenaga listrik
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan distribusi tenaga listrik.	1 set/lab	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan distribusi tenaga listrik
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/lab	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.14.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.15 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Listrik Industri

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Listrik Industri berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: penerapan konsep dasar kelistrikan dan pengukuran listrik; dan pembelajaran instalasi jaringan distribusi tegangan rendah dan tegangan menengah yang meliputi konstruksi, cara kerja, pemasangan, inspeksi, pengoperasian dan perawatan/perbaikan komponen utama serta pembelajaran keselamatan dan kesehatan kerja listrik (K3 Listrik) listrik industri.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Listrik Industri adalah 240 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: laboratorium kendali elektronik 96 m<sup>2</sup>, laboratorium dasar teknik elektro hidraulik dan pneumatik 48 m<sup>2</sup>, laboratorium listrik industri 48 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Listrik Industri dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.15.1.

**Tabel 3.15.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Listrik Industri**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium kendali elektronik	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 96 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Laboratorium dasar teknik elektro hidraulik dan pneumatik	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Laboratorium dasar listrik industri	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Listrik Industri dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.15.2 sampai dengan Tabel 3.15.5.

**Tabel 3.15.2 Standar Sarana pada Laboratorium Laboratorium Kendali Elektronik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pengendalian dasar elektronik, mekanik dan magnetik, hidraulik dan pneumatik, dan proteksi sistem tenaga listrik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengendalian elektronik	1 set/lab	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pengendalian dasar elektronik, mekanik dan magnetik, hidraulik dan pneumatik, dan proteksi sistem tenaga listrik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/lab	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.15.3. Standar Sarana pada Laboratorium Dasar Teknik Elektro Hidraulik dan Pneumatik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar hidraulik dan pneumatik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar hidraulik dan pneumatik.	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada, pekerjaan hidraulik dan pneumatik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.15.4 Standar Sarana pada Laboratorium Listrik Industri**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar listrik, pengukuran listrik dan elektronik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan listrik industri	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar listrik, pengukuran listrik dan elektronik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3. 15.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.16 Ruang Praktik Program Keahlian Rekayasa Perangkat Lunak**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Rekayasa Perangkat Lunak berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: mengembangkan basis data, *web* desain dan program *web. software digital audio video*, operasional pembuatan data *base, networking*.
- b. Luas minimum Ruang praktik Program Keahlian Rekayasa Perangkat Lunak adalah 208 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik yang meliputi: ruang praktik pengembangan perangkat lunak (*software*) 64 m<sup>2</sup>, area kerja/studio *web* desain 48 m<sup>2</sup>, ruang perawatan dan perbaikan 48 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Rekayasa Perangkat Lunak dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.16.1.

**Tabel 3.16.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Rekayasa Perangkat Lunak**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik pengembangan <i>software</i>	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Area kerja/studio <i>web</i> desain	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Ruang perawatan dan perbaikan	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Rekayasa Perangkat Lunak dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.16.2 sampai dengan Tabel 3.16.5.

**Tabel 3.16.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Pengembangan *Software***

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik untuk mengembangkan basis data, <i>desainer web</i> dan program <i>web, software digital audio video</i> .
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengembangan <i>software</i>	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik untuk mengembangkan basis data, <i>desainer web</i> dan program <i>web, software digital audio video</i> .
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.16.3 Standar Sarana pada Area Kerja/Studio Web Desain**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan <i>web</i> desain.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan <i>web</i> desain.	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan <i>web</i> desain.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.16.4 Standar Sarana pada Ruang Perawatan dan Perbaikan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perawatan dan perbaikan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perawatan dan perbaikan komputer	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar perawatan dan perbaikan komputer.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3. 16.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.17 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: dasar kelistrikan dan pengukuran listrik, instal LAN dan PC.
- b. Luas minimum ruang Praktik Program Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan adalah 240 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: area kerja mekanik teknik elektro 48 m<sup>2</sup>, ruang praktik instalasi jaringan 96 m<sup>2</sup>, perbaikan dan perawatan komputer 48 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.17.1.

**Tabel 3.17.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja mekanik teknik elektro	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
2	Ruang praktik instalasi jaringan	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 96 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Perbaikan dan perawatan komputer	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.17.2 sampai dengan Tabel 3.17.5.

**Tabel 3.17.2 Standar Sarana pada Area Kerja Mekanik Teknik Elektro**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan mekanik teknik elektro.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan mekanik teknik elektro.	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan mekanik teknik elektro.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.17.3 Standar sarana pada Ruang Praktik Instalasi Jaringan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan instalasi jaringan komputer (LAN dan PC).
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan instalasi jaringan komputer.	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan instalasi jaringan komputer (LAN dan PC).
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.17.4 Standar Sarana pada Area Kerja Perbaikan dan perawatan komputer**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perbaikan dan perawatan komputer
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perbaikan dan perawatan komputer	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perbaikan dan perawatan komputer
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3. 17.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.18 Ruang Praktik Program Keahlian Multimedia

- a. Ruang praktik Program Keahlian Multimedia berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: mengembangkan basis data, animasi, *web* desain dan program *web. software digital audio video*, operasional pembuatan grafis, perekaman gambar dan suara.

- b. Luas minimum Ruang praktik Program Keahlian Multimedia adalah 208 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: ruang praktik pengembangan perangkat lunak (*software*) 64 m<sup>2</sup>, area kerja/studio rekam gambar dan suara 48 m<sup>2</sup>, ruang perawatan dan perbaikan 48 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Multimedia dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.18.1.

**Tabel 3.18.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Multimedia**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik pengembangan <i>software</i>	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Area kerja/studio rekam gambar dan suara	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Ruang perawatan dan perbaikan	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Multimedia dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.18.2 sampai dengan Tabel 3.18.5.

**Tabel 3.18.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Pengembangan *Software***

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan mengembangkan basis data, <i>web</i> desain dan program <i>web</i> , <i>software digital audio video</i> .
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengembangan <i>software</i>	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan mengembangkan basis data, <i>web</i> desain dan program <i>web</i> , <i>software digital audio video</i> .
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.18.3 Standar Sarana pada Area Kerja/Studio Rekam Gambar dan Suara**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan operasional pembuatan grafis, perekaman gambar dan suara.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perekaman gambar dan suara.	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan operasional pembuatan grafis, perekaman gambar dan suara.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.18.4 Standar Sarana pada Ruang Perawatan dan Perbaikan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar perawatan dan perbaikan komputer.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar perawatan dan perbaikan.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar perawatan dan perbaikan komputer.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3. 18.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.19 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Siaran Radio

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Siaran Radio berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: merencanakan dan menyiapkan program, merancang program, menulis teks, menulis dan mengedit scrift, menulis narasi dan menulis laporan, melaksanakan siaran radio on air, dan siaran laporan langsung.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Siaran Radio adalah 208 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: ruang praktik persiapan siaran 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik siaran 96 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Siaran Radio dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.19.1.

**Tabel 3.19.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Siaran Radio**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik persiapan siaran	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang praktik siaran radio	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 96 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Siaran Radio dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.18.2 sampai dengan Tabel 3.18.4.

**Tabel 3.19.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Persiapan Siaran**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan merencanakan dan menyiapkan program, merancang program, menulis teks, menulis dan mengedit script, menulis narasi dan menulis laporan,.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan persiapan siaran	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik untuk merencanakan dan menyiapkan program, merancang program, menulis teks, menulis dan mengedit script, menulis narasi dan menulis laporan,.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.19.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Siaran Radio.**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan penyiaran <i>on air</i> / siaran langsung.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penyiaran radio.	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan penyiaran <i>on air</i> / siaran langsung.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 set/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3. 19.4 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.20 Ruang Praktik Program Keahlian Produksi Program Pertelevisian

- a. Ruang praktik Program Keahlian Produksi Program Pertelevisian berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: mengoperasikan kamera, instalasi tata cahaya, perekaman gambar-suara, editing sistem non linear berbasis digital, membuat property untuk layar kaca dan perawatan peralatan.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Produksi Program Pertelevisian adalah 256 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: ruang praktik operasional kamera dan tata cahaya 96 m<sup>2</sup>, ruang produksi 48 m<sup>2</sup>, ruang logistik 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Produksi Program Pertelevisian dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.20.1.

**Tabel 3.20.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Program Keahlian Produksi Program Pertelevisian**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik operasional kamera dan tata cahaya	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 96 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang produksi	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Ruang logistik	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Produksi Program Pertelevisian dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.20.2 sampai dengan Tabel 3.20.4.

**Tabel 3.20.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Operasional Kamera dan Tata Cahaya**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan mengoperasikan kamera, instalasi tata cahaya, perekaman gambar-suara, <i>editing</i> sistem non linear berbasis digital, membuat property untuk layar kaca dan perawatan peralatan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Rak simpan alat		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan mengoperasikan kamera, instalasi tata cahaya.	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan mengoperasikan kamera, instalasi tata cahaya, perekaman gambar-suara, <i>editing</i> sistem non linear berbasis digital, membuat property untuk layar kaca dan perawatan peralatan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.20.3 Standar Sarana pada Ruang Produksi**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan produk penyiaran televisi.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Rak simpan alat		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan produksi.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan produk penyiaran televisi..
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.20.4 Standar Sarana pada Ruang Logistik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan tata administrasi dan pola penyimpanan peralatan Operasional penyiaran televisi.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Rak simpan alat		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan logistik.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan tata administrasi dan pola penyimpanan peralatan Operasional penyiaran televisi.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.20.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.21 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik *Audio video*

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik *Audio video* berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: mekanik teknik elektro, dasar elektronika, dan *audio video*.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik *Audio video* adalah 240 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: area kerja mekanik teknik elektro 48 m<sup>2</sup>, laboratorium dasar teknik elektro 48 m<sup>2</sup>, ruang praktik *audio video* 96 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik *Audio video* dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.21.1.

**Tabel 3.21.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik *Audio video***

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja mekanik teknik elektro	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
2	Laboratorium dasar teknik elektro	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Ruang praktik <i>audio video</i>	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 96 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Teknik *Audio video* dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.21.2 sampai dengan Tabel 3.21.5.

**Tabel 3.21.2 Standar Sarana pada Area Kerja Mekanik Teknik Elektro**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembuatan kotak speaker dan kotak/panel elektronika.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan mekanik teknik elektro.	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembuatan kotak speaker dan kotak/panel elektronika.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.21.3 Standar Sarana pada Laboratorium Dasar Teknik Elektro**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar elektronika dan <i>audio video</i> .
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar teknik elektro	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar elektronika dan <i>audio video</i> .
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.21.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik *Audio video***

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pemasangan dasar instalasi <i>audio video</i> , perawatan dan perbaikan peralatan <i>audio video</i> .
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan instalasi <i>audio video</i> .	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pemasangan dasar instalasi <i>audio video</i> , perawatan dan perbaikan peralatan <i>audio video</i> .
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.21.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.22 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Elektronika Industri

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Elektronika Industri berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: mekanik teknik elektro, dasar elektronika, pembuatan rangkaian elektronika industri, dan pengujian komponen kendali, pengendali mekanik dan magnetik, pengendali elektrik hidraulik dan pneumatik, pengendali elektronik dan PLC dan proteksi sistem elektronik.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Elektronika Industri adalah 240 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: ruang area kerja mekanik teknik elektro 24 m<sup>2</sup>, laboratorium dasar teknik elektronik 24 m<sup>2</sup>, ruang praktik Instalasi 48 m<sup>2</sup>, laboratorium kendali industri 96 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Elektronika Industri dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.21.

**Tabel 3.22.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Elektronika Industri**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja mekanik teknik elektro	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
2	Laboratorium dasar teknik elektronik	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Ruang praktik instalasi	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
4	Laboratorium kendali industri	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 96 m <sup>2</sup> . Lebar minimum 8 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Elektronika Industri dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.22.2 sampai dengan Tabel 3.22.6.

**Tabel 3.22.2 Standar Sarana pada Area Kerja Mekanik Teknik Elektro**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembuatan kotak pengaman dan panel bagi.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan mekanik teknik elektro.	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembuatan kotak pengaman dan panel bagi.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.22.3 Standar Sarana pada Laboratorium Dasar Teknik Elektronik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan dasar elektronika.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar elektronika.	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan dasar elektronika.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.22.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Instalasi**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembuatan rangkaian elektronika industri.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan instalasi.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembuatan rangkaian elektronika industri.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.22.5 Standar Sarana pada Laboratorium Kendali Industri**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pengujian komponen kendali, pengendali mekanik dan magnetik, pengendali elektrik hidraulik dan pneumatik, pengendali elektronik dan PLC dan proteksi sistem elektronik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kendali industri.	1 set/lab	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pengujian komponen kendali, pengendali mekanik dan magnetik, pengendali elektri hidraulik dan pneumatik, pengendali elektronik dan PLC dan proteksi sistem elektronik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.22.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.23 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pendingin dan Tata Udara

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pendingin dan Tata Udara berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pemipaan, dasar elektro, dasar elektronika, sistem refrigerasi, penggunaan perlengkapan dan bahan refrigerasi dan tata udara, penerapan prinsip kerja dan rangkaian kontrol, pendinginan/refrigerasi dan tata udara/AC.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Pendingin dan Tata Udara adalah 240 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: area kerja mekanik teknik elektro 24 m<sup>2</sup>, laboratorium dasar teknik elektro 24 m<sup>2</sup>, laboratorium dasar elektronika 48 m<sup>2</sup>, laboratorium pendinginan dan tata udara 96 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pendingin dan Tata Udara dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.23.1.

**Tabel 3.23.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pendingin dan Tata Udara**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja mekanik teknik elektro	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
2	Laboratorium dasar teknik elektro	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Laboratorium dasar teknik elektronika	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
4	Laboratorium pendingin dan tata udara	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 96 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pendingin dan Tata Udara dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.23.2 sampai dengan Tabel 3.23.6.

**Tabel 3.23.2 Standar Sarana pada Area Kerja Mekanik Teknik Elektro**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pemipaan dan sambungan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan mekanik teknik elektro.	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pemipaan dan sambungan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.23.3 Standar Sarana pada Laboratorium Dasar Teknik Elektro**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penggunaan alat ukur listrik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar teknik elektro.	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penggunaan alat ukur listrik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.23.4 Standar Sarana pada Laboratorium Dasar Teknik Elektronika**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pemasangan dasar instalasi listrik dan elektro, pemasangan sistem kontrol.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pemasangan dasar teknik elektronika.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pemasangan dasar instalasi listrik dan elektro, pemasangan sistem kontrol.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.23.5 Standar Sarana pada Laboratorium Pendinginan dan Tata Udara**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan penggunaan perlengkapan dan bahan refrigerasi dan tata udara, penerapan prinsip kerja dan rangkaian kontrol, pendinginan/refrigerasi dan tata udara/AC.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pendinginan/refrigerasi dan tata udara/AC.	1 set/lab	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan penggunaan perlengkapan dan bahan refrigerasi dan tata udara, penerapan prinsip kerja dan rangkaian kontrol, pendinginan/refrigerasi dan tata udara/AC.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/lab	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.23.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.24 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Las**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Las berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pekerjaan logam dasar dan kerja pelat, pemotongan dan pengelasan dengan pembakar las oksi-asetilin, pengelasan dengan busur las.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Las adalah 256 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: area kerja bangku 64 m<sup>2</sup>, area kerja las oksi-asetilin 96 m<sup>2</sup>, area kerja las busur listrik 48 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Las dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.24.1.

**Tabel 3.24.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Las**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja bangku	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Area kerja las oksiasi-asetilin	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 96 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Area kerja las busur-listrik	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Las dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.24.2 sampai dengan Tabel 3.24.5.

**Tabel 3.24.2 Standar Sarana pada Area Kerja Bangku**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pekerjaan logam dasar dan kerja pelat.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kerja bangku.	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pekerjaan logam dasar dan kerja pelat.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.24.3 Standar Sarana pada Area Kerja Las Oksi-asetilin**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pemotongan dan pengelasan dengan pembakar las oksi-asetilin.
1.2	Meja Las		
1.3	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan las oksi-asetilin	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pemotongan dan pengelasan dengan pembakar las oksi-asetilin.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.24.4 Standar Sarana pada Area Kerja Las Busur listrik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengelasan dengan busur las.
1.2	Meja las		
1.3	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengelasan dengan busur las	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengelasan dengan busur las.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.24.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.25 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pembentukan

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pembentukan berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pekerjaan logam dasar, pembentukan logam ferro dan non ferro dalam keadaan dingin, pembentukan logam dalam keadaan panas.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Pembentukan adalah 272 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik yang meliputi: area kerja bangku 64 m<sup>2</sup>, area kerja pelat 64 m<sup>2</sup>, area kerja pembentukan/tempa 96 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pembentukan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.25.1.

**Tabel 3.25.1 Jenis Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pembentukan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja bangku	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Area kerja pelat	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Area kerja pembentukan/tempa	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 96 m <sup>2</sup> . Lebar minimum 8 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pembentukan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.25.2 sampai dengan Tabel 3.25.5.

**Tabel 3.25.2 Standar Sarana pada Area Kerja Bangku**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan logam dasar.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan logam dasar	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan logam dasar.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.25.3 Standar Sarana pada Area Kerja Pelat**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembentukan logam ferro dan non ferro dalam keadaan dingin.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pelat	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembentukan logam ferro dan non ferro dalam keadaan dingin.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.25.4 Standar Sarana pada Area Kerja Pembentukan/Tempa**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pembentukan logam dalam keadaan panas.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembentukan/tempa	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pembentukan logam dalam keadaan panas.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.25.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.26 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pengecoran**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pengecoran berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pekerjaan logam dasar, las dan fabrikasi logam, pembuatan cetakan secara manual dan masinal, pengecoran logam ferro dan non ferro.

- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Pengecoran adalah 304 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik yang meliputi: area kerja bangku/pembuatan cetakan 128 m<sup>2</sup>, ruang pengecoran logam 128 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pengecoran dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.26.1.

**Tabel 3.26.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pengecoran**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja bangku/pembuatan cetakan	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang pengecoran logam	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pengecoran dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.26.2 sampai dengan Tabel 3.26.4.

**Tabel 3.26.2 Standar Sarana pada Area Kerja Bangku/Pembuatan Cetakan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan logam dasar, las dan fabrikasi logam, pembuatan cetakan secara manual dan masinal.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan bangku/pembuatan cetakan	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan logam dasar, las dan fabrikasi logam, pembuatan cetakan secara manual dan masinal.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 3 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.26.3 Standar Sarana pada Area Kerja Pengecoran Logam**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pengecoran logam ferro dan non ferro.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengecoran logam	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pengecoran logam ferro dan non ferro.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.26.4 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.27 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pemesinan

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pemesinan berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pekerjaan logam dasar, pengukuran dan pengujian logam, membubut lurus, bertingkat, tirus, ulir luar dan dalam, memfrais lurus, bertingkat, roda gigi, menggerinda-alat, dan pengepasan/pemasangan komponen.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Pemesinan adalah 288 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik yang meliputi: area kerja bangku 64 m<sup>2</sup>, ruang pengukuran dan pengujian logam 24 m<sup>2</sup>, area kerja mesin bubut 64 m<sup>2</sup>, area kerja mesin frais 32 m<sup>2</sup>, area kerja gerinda 32 m<sup>2</sup>, ruang kerja pengepasan 24 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pemesinan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.27.1.

**Tabel 3.27.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pemesinan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja bangku	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang pengukuran dan pengujian logam	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Area kerja mesin bubut	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Area kerja mesin frais	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
5	Area kerja mesin gerinda	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
6	Ruang kerja pengepasan	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
7	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pemesinan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.35.2 sampai dengan Tabel 3.35.8.

**Tabel 3.27.2 Standar Sarana pada Area Kerja Bangku**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan logam dasar.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kerja bangku.	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan logam dasar.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.27.3 Standar Sarana pada Ruang Pengukuran dan Pengujian Logam**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pengukuran dan pengujian logam.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengukuran dan pengujian logam	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pengukuran dan pengujian logam.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.27.4 Standar Sarana pada Area Kerja Mesin Bubut**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan membubut logam, pembuatan ulir luar dan dalam.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembubutan logam	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan membubut logam, pembuatan ulir luar dan dalam.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.27.5 Standar Sarana pada Area Kerja Mesin Frais**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pengefraisan logam.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengefraisan logam.	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pengefraisan logam.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.27.6 Standar Sarana pada Area Kerja Mesin Gerinda**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penggerindaan alat potong/tools.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penggerindaan	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penggerindaan alat potong/tools.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.27.7 Standar Sarana pada Ruang Kerja Pengepasan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pengepasan dan pemasangan komponen.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengepasan	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pengepasan dan pemasangan komponen.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.27.8 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.28 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pemeliharaan Mekanik Industri

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pemeliharaan Mekanik Industri berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pekerjaan logam, pemahaman konsep dasar elektro, dasar kelistrikan dan pengukuran listrik, pemeliharaan mesin listrik, rangkaian pengendalian dasar, pengendali mekanik dan magnetik, pengendali elektro hidraulik dan elektro pneumatik, pengendali elektronik dan PLC, sistem proteksi tenaga listrik, dan pemeliharaan sistem bahan bakar.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Pemeliharaan Mekanik Industri adalah 288 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik yang meliputi: area kerja bangku 64 m<sup>2</sup>, laboratorium dasar teknik elektro 48 m<sup>2</sup>, area kerja pemeliharaan 128 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pemeliharaan Mekanik Industri dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.28.1.

**Tabel 3.28.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pemeliharaan Mekanik Industri**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja bangku	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Laboratorium dasar teknik Elektro	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Area kerja pemeliharaan	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pemeliharaan Mekanik Industri dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.28.2 sampai dengan Tabel 3.28.5.

**Tabel 3.28.2 Standar Sarana pada Area Kerja Bangku**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan kerja bangku/ logam manual.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kerja bangku	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan kerja bangku/ logam manual.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.28.3 Standar Sarana pada Laboratorium Dasar Elektro**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pemahaman konsep dasar elektro, dasar kelistrikan dan pengukuran listrik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar elektro	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pemahaman konsep dasar elektro, dasar kelistrikan dan pengukuran listrik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 3 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.28.4 Standar Sarana pada Area Kerja Pemeliharaan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pemeliharaan mesin listrik, rangkaian pengendalian dasar, pengendali mekanik dan magnetik, pengendali elektro hidrolik dan elektro pneumatik, pengendali elektronik dan PLC, sistem proteksi tenaga listrik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pemeliharaan	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pemeliharaan mesin listrik, rangkaian pengendalian dasar, pengendali mekanik dan magnetik, pengendali elektro hidrolik dan elektro pneumatik, pengendali elektronik dan PLC, sistem proteksi tenaga listrik, dan sistem bahan bakar.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.28.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.29 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Gambar Mesin

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Gambar Mesin berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: menggambar teknik secara manual dan masinal, dan dengan komputer.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Gambar Mesin adalah 176 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik yang meliputi: ruang praktik gambar masinal 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik gambar komputer 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Gambar Mesin dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.29.1.

**Tabel 3.29.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Gambar Mesin**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik gambar masinal	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang praktik gambar komputer	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Gambar Mesin dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.29.2 sampai dengan Tabel 3.29.4.

**Tabel 3.29.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Gambar Teknik Masinal**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja gambar	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan menggambar teknik manual dan masinal.
1.2	Kursi gambar/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan menggambar teknik masinal.	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan menggambar teknik manual dan masinal.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.29.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Gambar Teknik Komputer**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja gambar	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan membaca gambar dan menggambar teknik dengan komputer.
1.2	Kursi gambar/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan menggambar teknik komputer.	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan membaca gambar dan menggambar teknik dengan komputer.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.29.4 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.30 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Mekanik Otomotif

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Mekanik Otomotif berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pekerjaan mesin otomotif, kelistrikan otomotif, serta chasis otomotif dan sistem pemindah tenaga.
- b. Luas minimum Ruang praktik Program Keahlian Teknik Mekanik Otomotif adalah 256 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik yang meliputi: area kerja mesin otomotif 96 m<sup>2</sup>, area kerja kelistrikan 48 m<sup>2</sup>, area kerja chasis dan pemindah tenaga 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Mekanik Otomotif dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.30.1.

**Tabel 3.30.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Mekanik Otomotif**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja mesin otomotif	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 96 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Area kerja kelistrikan	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Area kerja chasis dan pemindah tenaga	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Mekanik Otomotif dilengkapi sarana sebagai mana tercantum pada tabel 3.30.2 sampai dengan Tabel 3. 30.5.

**Tabel 3.30.2 Standar Sarana pada Area Kerja Mesin Otomotif**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan mesin otomotif (mobil dan sepeda motor).
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan mesin otomotif	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan mesin otomotif (mobil dan sepeda motor).
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.30.3 Standar Sarana pada Area Kerja Kelistrikan Otomotif**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan kelistrikan otomotif (mobil dan sepeda motor).
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kelistrikan otomotif	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan kelistrikan otomotif (mobil dan sepeda motor).
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.30.4 Standar Sarana pada Area Kerja Chasis dan Pemindah Tenaga**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan chasis mobil dan pemindah tenaga.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan chasis dan pemindah tenaga	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan chasis mobil dan pemindah tenaga.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.30.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.31 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Alat Berat

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Alat Berat berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: kerja bangku/manual, dasar kelistrikan, pengujian bahan bakar dan pelumas, perawatan dan perbaikan alat berat.

- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Alat Berat adalah 304 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik yang meliputi: area kerja bangku/manual 32 m<sup>2</sup>, laboratorium dasar kelistrikan 32 m<sup>2</sup>, laboratorium uji bahan bakar dan pelumas 64 m<sup>2</sup>, area kerja perawatan dan perbaikan alat berat 128 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Alat Berat dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.31.1.

**Tabel 3.31.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Alat Berat**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja bangku/manual	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
2	Laboratorium dasar kelistrikan	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Laboratorium uji bahan bakar dan pelumas	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Area kerja perawatan dan perbaikan alat berat	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Alat Berat dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.31.2 sampai dengan Tabel 3.31.6.

**Tabel 3.31.2 Standar Sarana pada Area Kerja Bangku/Manual**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan kerja bangku/manual.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kerja bangku/manual	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan kerja bangku/manual.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.31.3 Standar Sarana pada Laboratorium Dasar Kelistrikan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan dasar-dasar kelistrikan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar-dasar kelistrikan	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan dasar-dasar kelistrikan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.31.4 Standar Sarana pada Laboratorium Uji Bahan Bakar dan Pelumas**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengujian bahan bakar dan pelumas.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengujian bahan bakar dan pelumas	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengujian bahan bakar dan pelumas.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.31.5 Standar Sarana pada Area Kerja Perawatan dan Perbaikan Alat Berat**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan perawatan dan perbaikan alat berat.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perawatan dan perbaikan alat berat	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan perawatan dan perbaikan alat berat.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.31.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.32 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik *Body* Otomotif

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik *Body* Otomotif berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: *body* otomotif dan pengecatan, interior/bekleideng, kelistrikan.

- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik *Body* Otomotif adalah 272 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik yang meliputi: area kerja body dan pengecatan 128 m<sup>2</sup>, area kerja interior 48 m<sup>2</sup>, area kerja kelistrikan 48 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik *Body* Otomotif dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.32.1.

**Tabel 3.32.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik *Body* Otomotif**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja <i>body</i> dan pengecatan	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Area kerja interior	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Area kerja kelistrikan	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Teknik *Body* Otomotif dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.32.2 sampai dengan Tabel 3.32.5.

**Tabel 3.32.2 Standar Sarana pada Area Kerja *Body* dan Pengecatan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan perbaikan body dan pengecatan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan body dan pengecatan	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan perbaikan body dan pengecatan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.32.3 Standar Sarana pada Area Kerja Interior**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan interior/ bekleideng.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan interior/bekleideng	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan interior/ bekleideng.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.32.4 Standar Sarana pada Area Kerja Kelistrikan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan kelistrikan otomotif.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kelistrikan otomotif	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan kelistrikan otomotif.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.32.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.33 Ruang Praktik Program Keahlian Administrasi Perkantoran

- a. Ruang praktik Program Keahlian Administrasi Perkantoran berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pekerjaan mengetik berbagai warkat dan dokumen, kearsipan dengan berbagai cara, pengoperasian mesin kantor, serta administrasi dan perkantoran.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Administrasi Perkantoran adalah 176 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik yang meliputi: ruang praktik mengetik/komputer 32 m<sup>2</sup>, ruang praktik kearsipan 32 m<sup>2</sup>, ruang praktik mesin kantor 32 m<sup>2</sup>, ruang praktik perkantoran 32 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Administrasi Perkantoran dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.33.1.

**Tabel 3.33.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Administrasi Perkantoran**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik mengetik/komputer	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
2	Ruang praktik kearsipan	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Ruang praktik mesin kantor	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
4	Ruang praktik perkantoran	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> , Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Administrasi Perkantoran dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.33.2 sampai dengan Tabel 3.33.6.

**Tabel 3.33.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Mengetik/Komputer**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja/tik	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan mengetik berbagai warkat dan dokumen.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan mengetik/komputer	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan mengetik berbagai warkat dan dokumen.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.33.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Kearsipan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan kearsipan dengan berbagai cara.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kearsipan	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan kearsipan dengan berbagai cara.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.33.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Mesin Kantor**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan operasional berbagai mesin kantor.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengoperasian mesin kantor	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengoperasian berbagai mesin kantor.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.33.5 Standar Sarana pada Ruang Praktik Perkantoran**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan administrasi dan perkantoran.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perkantoran	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan administrasi dan perkantoran.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 4 buah/ruang.	

**Tabel 3.33.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.34 Ruang Praktik Program Keahlian Akuntansi**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Akuntansi berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pembukuan dan siklus akuntansi secara manual dan komputerisasi.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Akuntansi adalah 176 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik yang meliputi: ruang praktik akuntansi dasar 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik akuntansi lanjut 32 m<sup>2</sup>, ruang praktik unit usaha 32 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Akuntansi dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.34.1.

**Tabel 3.34.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Akuntansi**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik akuntansi dasar	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang praktik akuntansi Lanjut	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Ruang praktik unit usaha	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Akuntansi dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.34.2 sampai dengan Tabel 3.34.5.

**Tabel 3.34.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Akuntansi Dasar**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja/tik	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pembukuan dan siklus akuntansi manual.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan akuntansi dasar	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pembukuan dan siklus akuntansi manual.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.34.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Akuntansi Lanjut**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja/tik	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembukuan dan siklus akuntansi dengan komputer.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan akuntansi lanjut	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembukuan dan siklus akuntansi dengan komputer.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.34.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Unit Usaha**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja/tik	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembukuan dan siklus akuntansi manual dan komputer.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan usaha akuntansi	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembukuan dan siklus akuntansi manual dan komputer.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.34.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.35 Ruang Praktik Program Keahlian Penjualan

- a. Ruang praktik Program Keahlian Penjualan berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: dasar-dasar penjualan, pembukuan dan siklus akuntansi secara manual dan komputerisasi, pengaturan distribusi barang/jasa, serta pekerjaan administrasi, penataan, dan distribusi dalam penjualan
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Penjualan adalah 208 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik yang meliputi: ruang praktik dasar-dasar penjualan 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik mesin-mesin kantor/transaksi 32 m<sup>2</sup>, ruang praktik pertokoan 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Penjualan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.35.1.

**Tabel 3.35.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Penjualan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik dasar-dasar penjualan	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang praktik mesin-mesin kantor/transaksi	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Ruang praktik pertokoan	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Penjualan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.35.2 sampai dengan Tabel 3.35.5.

**Tabel 3.35.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Dasar-Dasar Penjualan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja/tik	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pembukuan dan siklus akuntansi manual.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar-dasar penjualan	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pembukuan dan siklus akuntansi manual.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.35.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Mesin-Mesin Kantor**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja/tik	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengoperasian mesin-mesin kantor.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengoperasian mesin-mesin kantor	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengoperasian mesin-mesin kantor.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.35.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Pertokoan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja/tik	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan administrasi, penataan, dan distribusi dalam penjualan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan praktik pertokoan	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan administrasi, penataan, dan distribusi dalam penjualan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.35.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.36 Ruang Praktik Program Keahlian Perbankan

- a. Ruang praktik Program Keahlian Perbankan berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: dasar-dasar akuntansi, pembukuan dan siklus akuntansi secara manual dan komputerisasi, pengoperasian mesin kantor, pelayanan jasa perbankan.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Perbankan adalah 176 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik yang meliputi: ruang praktik akuntansi dasar 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik mesin kantor 32 m<sup>2</sup>, ruang praktik perbankan 32 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Perbankan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.36.1.

**Tabel 3.36.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Perbankan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik akuntansi dasar	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang praktik mesin kantor	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Ruang praktik perbankan	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Perbankan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.36.2 sampai dengan Tabel 3.36.5.

**Tabel 3.36.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Akuntansi Dasar**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja/tik	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan akuntansi dasar, pembukuan dan siklus akuntansi secara manual dan komputerisasi
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pekerjaan akuntansi dasar	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan akuntansi dasar, pembukuan dan siklus akuntansi secara manual dan komputerisasi
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.36.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Mesin Kantor**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengoperasian mesin kantor.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengoperasian mesin kantor	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengoperasian mesin kantor.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.36.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Perbankan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja/tik	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan melakukan dan pelayanan jasa perbankan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pelayanan jasa perbankan	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pelayanan jasa perbankan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.36.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.37 Ruang Praktik Program Keahlian Asuransi**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Asuransi berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: dasar-dasar asuransi, pembukuan dan siklus akuntansi secara manual dan komputerisasi, pelayanan dan administrasi asuransi jiwa dan kekayaan.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Asuransi adalah 176 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik yang meliputi: ruang praktik dasar-dasar asuransi 64 m<sup>2</sup>, akuntansi dasar 32 m<sup>2</sup>, ruang praktik asuransi terapan 32 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Asuransi dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.37.1.

**Tabel 3.37.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Asuransi**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik dasar-dasar asuransi	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang praktik akuntansi dasar	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Ruang praktik asuransi terapan	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Asuransi dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.37.2 sampai dengan Tabel 3.37.5.

**Tabel 3.37.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Dasar-Dasar Asuransi**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja/tik	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan dasar-dasar asuransi.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar-dasar asuransi	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan dasar-dasar asuransi.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.37.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Akuntansi Dasar**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja/tik	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembukuan dan siklus akuntansi manual, serta komputerisasi.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan akuntansi dasar.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembukuan dan siklus akuntansi manual, serta komputerisasi.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.37.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Asuransi Terapan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pelayanan, dan administrasi asuransi jiwa dan kekayaan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan asuransi.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pelayanan, dan administrasi asuransi jiwa dan kekayaan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.37.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.38 Ruang Praktik Program Keahlian Koperasi

- Ruang praktik Program Keahlian Koperasi berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: dasar-dasar koperasi, pembukuan dan siklus akuntansi secara manual dan komputerisasi, pelayanan simpan pinjam, pengadaan barang, penjualan dan distribusi barang dan jasa.
- Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Koperasi adalah 176 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik yang meliputi: ruang praktik dasar-dasar koperasi 64 m<sup>2</sup>, akuntansi dasar 32 m<sup>2</sup>, ruang praktik koperasi terapan 32 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- Ruang praktik Program Keahlian Koperasi dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.38.1.

**Tabel 3.38.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Koperasi**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik dasar-dasar Koperasi	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang praktik akuntansi dasar	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Ruang praktik koperasi terapan	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Koperasi dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.38.2 sampai dengan Tabel 3.38.5.

**Tabel 3.38.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Dasar-Dasar Koperasi**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan dasar-dasar koperasi.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar-dasar koperasi	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan dasar-dasar koperasi.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.38.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Akuntansi Dasar**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembukuan, dan siklus akuntansi manual, serta komputerisasi.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan akuntansi dasar.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembukuan dan siklus akuntansi manual, serta komputerisasi.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.38.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Koperasi Terapan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pelayanan simpan pinjam, pengadaan barang, penjualan dan distribusi barang dan jasa.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan koperasi.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pelayanan simpan pinjam, pengadaan barang, penjualan dan distribusi barang dan jasa.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.38.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.39 Ruang Praktik Program Keahlian Usaha Jasa Pariwisata

- a. Ruang praktik Program Keahlian Usaha Jasa Pariwisata berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: penanganan tiket, pengaturan/pengelolaan perjalanan/*touring*, pemandu wisata/*guiding*.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Usaha Jasa Pariwisata adalah 176 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: ruang praktik tiketing 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik *touring* 32 m<sup>2</sup>, ruang praktik *guiding* 32 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Usaha Jasa Pariwisata dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.39.1.

**Tabel 3.39.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Usaha Jasa Pariwisata**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik tiketing	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang praktik <i>touring</i>	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Ruang praktik <i>guiding</i>	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Usaha Jasa Pariwisata dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.39.2 sampai dengan Tabel 3.39.5.

**Tabel 3.39.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Tiketing**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan tiketing.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan tiketing	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan tiketing.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.39.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik *Touring***

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengaturan/pengelolaan perjalanan/ <i>touring</i> .
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perjalanan/ <i>touring</i> .	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengaturan/pengelolaan perjalanan/ <i>touring</i> .
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.39.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik *Guiding***

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pemandu wisata/ <i>guiding</i> .
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pemandu wisata/ <i>guiding</i> .	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pemandu wisata/ <i>guiding</i> .
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.39.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.40 Ruang Praktik Program Keahlian Akomodasi Perhotelan

- a. Ruang praktik Program Keahlian Akomodasi Perhotelan berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: penerimaan tamu, pengolahan data, pembersihan dan penyiapan kamar.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Akomodasi Perhotelan adalah 256 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: ruang praktik *house keeping* 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik *front office* 16 m<sup>2</sup>, ruang praktik pengolahan data dan informasi 32 m<sup>2</sup>, ruang praktik model hotel 96 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Akomodasi Perhotelan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.40.1.

**Tabel 3.40.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Akomodasi Perhotelan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik <i>house keeping</i>	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang praktik <i>front office</i>	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 16 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Ruang praktik pengolahan data dan informasi	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
4	Ruang praktik model hotel	24 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 96 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Akomodasi Perhotelan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.40.2 sampai dengan Tabel 3.40.6.

**Tabel 3.40.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik *House keeping***

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pembersihan dan penyiapan kamar/housekeeping.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan housekeeping	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pembersihan dan penyiapan kamar/housekeeping.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.40.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik *Front office***

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penerimaan tamu/ <i>front office</i> .
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penerimaan tamu/ <i>front office</i> .	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penerimaan tamu/ <i>front office</i> .
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.40.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Pengolahan Data dan Informasi**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengolahan data dan informasi kesiapan kamar dan pengguna.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengolahan data dan informasi.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengolahan data dan informasi kesiapan kamar dan pengguna.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.40.5 Standar Sarana pada Ruang Praktik Model Hotel**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembersihan dan penyiapan kamar.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Perabot untuk Kamar hotel		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembersihan dan penyiapan kamar.	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembersihan dan penyiapan kamar.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.40.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.41 Ruang Praktik Program Keahlian Restoran

- a. Ruang praktik Program Keahlian Restoran berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pembuatan berbagai macam makanan, penyiapan tata hidang, penataan, penyajian pesanan, produksi makanan dalam jumlah besar dan masak.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Restoran adalah 268 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: ruang praktik dapur latih 32 m<sup>2</sup>, ruang praktik dapur produksi 32 m<sup>2</sup>, ruang praktik persiapan 16 m<sup>2</sup>, ruang praktik mini bar 12 m<sup>2</sup>, ruang praktik tata hidang 128 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Restoran dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.41.1.

**Tabel 3.41.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Restoran**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik dapur latihan	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
2	Ruang praktik dapur produksi	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Ruang praktik persiapan	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 16 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Ruang praktik mini bar	3 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 12 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 3 m.
5	Ruang praktik tata hidang	16 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
6	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Restoran dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.41.2 sampai dengan Tabel 3.41.7.

**Tabel 3.41.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Dapur Latihan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar pembuatan berbagai macam makanan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar pembuatan berbagai macam makanan.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar pembuatan berbagai macam makanan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.41.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Dapur Produksi**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan produksi makanan dalam jumlah besar dan masal.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan produksi makanan dalam jumlah besar dan masal.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan produksi makanan dalam jumlah besar dan masal.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.41.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Persiapan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penyiapan makanan untuk disajikan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan persiapan	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penyiapan makanan untuk disajikan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.41.5 Standar Sarana pada Ruang Praktik Mini Bar**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penataan dan penyajian minuman.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penataan mini bar.	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penataan dan penyajian minuman.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.41.6 Standar Sarana pada Ruang Praktik Tata Hidang**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penataan hidangan, dan penyajian pesanan makanan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan tata hidang.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penataan hidangan, dan penyajian pesanan makanan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.41.7 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang	

### 3.42 Ruang Praktik Program Keahlian Patiseri

- Ruang praktik Program Keahlian Patiseri berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pembuatan berbagai macam kue kering dan basah, termasuk pengemasan dan pengujian mutu.
- Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Patiseri adalah 240 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: ruang praktik dapur kue basah 96 m<sup>2</sup>, dapur kue kering 48 m<sup>2</sup>, ruang praktik pengujian mutu dan pengemasan produk 48 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- Ruang praktik Program Keahlian Patiseri dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.42.1.

**Tabel 3.42.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Patiseri**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik dapur kue basah	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 96 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang praktik dapur kue kering	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Ruang praktik pengemasan dan pengujian mutu	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Patiseri dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.42.2 sampai dengan Tabel 3.42.5.

**Tabel 3.42.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Dapur Kue Basah**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pembuatan berbagai macam kue basah.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembuatan berbagai macam kue basah.	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pembuatan berbagai macam kue basah.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.42.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Dapur Kue Kering**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembuatan berbagai macam kue kering.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembuatan berbagai macam kue kering.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembuatan berbagai macam kue kering.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.42.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Pengemasan dan Pengujian Mutu**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengujian mutu dan pengemasan produk.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengemasan produk dan pengujian mutu.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengujian mutu dan pengemasan produk.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.42.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.43 Ruang Praktik Program Keahlian Tata Kecantikan Kulit

- a. Ruang praktik Program Keahlian Tata Kecantikan Kulit berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: masase, perawatan wajah, perawatan tangan dan kaki.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Tata Kecantikan Kulit adalah 240 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: ruang praktik masase 96 m<sup>2</sup>, ruang praktik perawatan wajah 48 m<sup>2</sup>, ruang praktik perawatan tangan dan kaki 48 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Tata Kecantikan Kulit dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.43.1.

**Tabel 3.43.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Tata Kecantikan Kulit**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik masase	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 96 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang praktik perawatan wajah	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Ruang praktik perawatan tangan dan kaki	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Tata Kecantikan Kulit dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.43.2 sampai dengan Tabel 3.43.5.

**Tabel 3.43.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Masase**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan masase.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan masase.	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan masase.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.43.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Perawatan Wajah**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perawatan wajah.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perawatan wajah.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perawatan wajah.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.43.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Perawatan Tangan dan Kaki**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perawatan tangan dan kaki.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perawatan tangan dan kaki.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perawatan tangan dan kaki.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.43.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.44 Ruang Praktik Program Keahlian Tata Kecantikan Rambut

- a. Ruang praktik Program Keahlian Tata Kecantikan Rambut berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: perawatan rambut, pencucian dan pemotongan rambut, penataan rambut.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Tata Kecantikan Rambut adalah 192 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: ruang praktik perawatan rambut 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik pencucian dan pemotongan rambut 48 m<sup>2</sup>, ruang praktik penataan rambut 32 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Tata Kecantikan Rambut dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.44.1.

**Tabel 3.44.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Tata Kecantikan Rambut**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik perawatan rambut	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang praktik pencucian dan pemotongan rambut	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Ruang praktik penataan rambut	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Tata Kecantikan Rambut dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.45.2 sampai dengan Tabel 3.45.5.

**Tabel 3.44.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Perawatan Rambut**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan perawatan rambut.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perawatan rambut.	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan perawatan rambut.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.44.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Pencucian dan Pemetongan Rambut**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pencucian dan pemetongan rambut.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pencucian dan pemetongan rambut.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pencucian dan pemetongan rambut.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.44.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Penataan Rambut**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penataan rambut.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penataan rambut.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penataan rambut.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.44.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.45 Ruang Praktik Program Keahlian SPA (*Solus Per Air*)

- a. Ruang praktik Program Keahlian SPA berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: masase dan lulur, sauna, *treatment*/SPA.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian SPA adalah 272 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: ruang praktik masase dan lulur 96 m<sup>2</sup>, ruang praktik sauna 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik mandi dan *whirlpool* 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian SPA dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.45.1.

**Tabel 3.45.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian SPA**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik masase dan lulur	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 96 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang praktik sauna	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang praktik mandi dan <i>whirlpool</i>	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian SPA dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.45.2 sampai dengan Tabel 3.45.5.

**Tabel 3.45.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Masase dan Lulur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan masase dan lulur.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan masase dan lulur.	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan masase dan lulur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.45.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Sauna**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan sauna.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan sauna.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan sauna.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.45.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Mandi dan *Whirlpool***

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan bilas dan pengeringan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan mandi dan <i>whirlpool</i>	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan bilas dan pengeringan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.45.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.46 Ruang Praktik Program Keahlian Tata Busana

- Ruang praktik Program Keahlian Tata Busana berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: membuat desain dan pola, menjahit manual, menjahit masinal, peragaan busana.
- Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Tata Busana adalah 264 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: ruang praktik pola 32 m<sup>2</sup>, ruang praktik menjahit manual 32 m<sup>2</sup>, ruang praktik menjahit masinal 32 m<sup>2</sup>, ruang praktik peragaan busana 120 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- Ruang praktik Program Keahlian Tata Busana dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.46.1.

**Tabel 3.46.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Tata Busana**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik pola	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
2	Ruang praktik menjahit manual	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Ruang praktik menjahit masinal	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Ruang praktik peragaan busana	15 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 120 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Tata Busana dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.46.2 sampai dengan Tabel 3.46.6.

**Tabel 3.46.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Pola**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan membuat desain, pola dan memotong.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan membuat pola.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan membuat desain, pola dan memotong.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.46.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Menjahit Manual**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan menjahit secara manual.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan menjahit manual.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan menjahit secara manual.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.46.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Menjahit Masinal**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan menjahit secara masinal.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan menjahit masinal.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan menjahit secara masinal.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.46.5 Standar Sarana pada Ruang Praktik Peragaan Busana**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan memperagakan berbagai produk busana.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan peragaan busana.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan memperagakan berbagai produk busana.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.46.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.47 Ruang Praktik Program Keahlian Desain Busana

- a. Ruang praktik Program Keahlian Desain Busana berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: membuat desain, pola, pengepasan dan pemotongan, menjahit manual dan masinal, peragaan busana.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Desain Busana adalah 296 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: ruang praktik desain 32 m<sup>2</sup>, ruang praktik pola, pengepasan, dan pemotongan 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik menjahit manual dan masinal 32 m<sup>2</sup>, ruang praktik peragaan busana 120 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Desain Busana dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.47.1.

**Tabel 3.47.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Desain Busana**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik desain	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
2	Ruang praktik pola, pengepasan, dan pemotongan	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang praktik menjahit manual dan masinal	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Ruang praktik peragaan busana	15 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 120 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Desain Busana dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.47.2 sampai dengan Tabel 3.47.6.

**Tabel 3.47.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Desain**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan desain busana.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan desain.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan desain busana.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.47.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Pola, Pengepasan, dan Pematangan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan membuat pola, pengepasan, dan pematangan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan membuat pola, pengepasan, dan pematangan	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan menjahit secara manual.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.47.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Menjahit Manual dan Masinal**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan menjahit secara manual dan masinal.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan menjahit manual dan masinal.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan menjahit secara manual dan masinal.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.47.5 Standar Sarana pada Ruang Praktik Peragaan Busana**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan memperagakan berbagai desain produk busana.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan peragaan busana.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan memperagakan berbagai desain produk busana.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.47.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.48 Ruang Praktik Program Keahlian Pekerjaan Sosial

- a. Ruang praktik Program Keahlian Pekerjaan Sosial berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: praktik kontak dengan klien, identifikasi masalah dan kebutuhan klien, wawancara dengan klien, perlakuan khusus pada klien.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Pekerjaan Sosial adalah 208 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: laboratorium pengetahuan alam sekitar 32 m<sup>2</sup>, ruang praktik *interview* 32 m<sup>2</sup>, ruang praktik *watching* 32 m<sup>2</sup>, ruang praktik pelayanan 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Pekerjaan Sosial dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.48.1.

**Tabel 3.48.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Pekerjaan Sosial**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium pengetahuan alam sekitar	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
2	Ruang praktik <i>interview</i>	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Ruang praktik <i>watching</i>	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Ruang praktik pelayanan	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Pekerjaan Sosial dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.48.2 sampai dengan Tabel 3.48.6.

**Tabel 3.48.2 Standar Sarana pada Laboratorium Pengetahuan Alam Sekitar**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan kontak dengan klien.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kontak dengan klien.	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan kontak dengan klien.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.48.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik *Interview***

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan identifikasi masalah dan kebutuhan klien/ <i>interview</i> .
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan identifikasi masalah dan kebutuhan klien/ <i>interview</i> .	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan identifikasi masalah dan kebutuhan klien/ <i>interview</i> .
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

Tabel 3.48.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik *Watching*

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengamatan klien/ <i>watching</i> .
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengamatan/ <i>watching</i> .	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengamatan klien/ <i>watching</i> .
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

Tabel 3.48.5 Standar Sarana pada Ruang Praktik Pelayanan

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perlakuan khusus pada klien dalam bentuk memberikan bimbingan dan solusi terhadap permasalahan yang dihadapi klien.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pelayanan.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perlakuan khusus pada klien dalam bentuk memberikan bimbingan dan solusi terhadap permasalahan yang dihadapi klien.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.48.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.49 Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Pangan**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Pangan berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: praktik pembenihan, kultur jaringan, penentuan/penanganan hama dan penyakit tanaman, hidroponik, perlindungan tanaman, dan penanaman tanaman pangan.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Pangan adalah 208 m<sup>2</sup> untuk menampung 24 peserta didik, yang meliputi: laboratorium hama dan penyakit 32 m<sup>2</sup>, laboratorium kultur jaringan 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik hidroponik 32 m<sup>2</sup>, laboratorium perlindungan tanaman 32 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Luas minimum lahan praktik Keahlian Budidaya Tanaman Pangan adalah 800 m<sup>2</sup> untuk menampung 8 peserta didik.
- d. Ruang dan lahan praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Pangan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.49.1.

**Tabel 3.49.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Pangan**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium Pembenuhan dan kultur jaringan	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Laboratorium hama dan penyakit	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Ruang praktik hidroponik	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Laboratorium perlindungan tanaman	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
5	Lahan praktik	100 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 800 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 20 m.
6	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- e. Ruang dan lahan praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Pangan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.49.2 sampai dengan Tabel 3.49.2.

**Tabel 3.49.2 Standar Sarana pada Laboratorium Pembenuhan dan Kultur Jaringan**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembenuhan dan kultur jaringan
1.2	Kursi kerja		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembenuhan dan kultur jaringan..	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembenuhan dan kultur jaringan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.49.3 Standar Sarana pada Laboratorium Hama dan Penyakit Tanaman Pangan**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penelitian hama dan penyakit tanaman pangan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penelitian hama dan penyakit tanaman.	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penelitian hama dan penyakit tanaman pangan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.49.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Hidroponik**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan budidaya tanaman pangan menggunakan media hidroponik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan budidaya tanaman pangan menggunakan media hidroponik.	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan budidaya tanaman pangan menggunakan media hidroponik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.49.5 Standar Sarana pada Laboratorium Perlindungan Tanaman Pangan**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan perlindungan tanaman pangan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perlindungan tanaman.	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan perlindungan tanaman pangan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.49.6 Standar Sarana pada Lahan Praktik Tanaman Penanaman**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Peralatan</b>		
1.1	Peralatan untuk pekerjaan penanaman tanaman pangan	1 set/lahan	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penanaman tanaman pangan.
<b>2</b>	<b>Media pendidikan</b>		
2.1	Papan tulis	1 buah/lahan	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>3</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
3.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lahan.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
3.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lahan.	

**Tabel 3.49.7 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.50 Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Sayuran

- Ruang praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Sayuran berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: praktik pembibitan, praktik penentuan/penanganan hama dan penyakit tanaman, hidroponik, perlindungan tanaman, dan penanaman.
- Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Sayuran adalah 208 m<sup>2</sup> untuk menampung 24 peserta didik, yang meliputi: laboratorium hama dan penyakit 32 m<sup>2</sup>, laboratorium pembibitan 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik hidroponik 32 m<sup>2</sup>, laboratorium perlindungan tanaman 32 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- Luas minimum lahan praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Sayuran adalah 800 m<sup>2</sup> untuk menampung 8 peserta didik.
- Ruang dan lahan praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Pangan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.50.1.

**Tabel 3.50.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Sayuran**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium pembibitan	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Laboratorium hama dan penyakit	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Ruang praktik hidroponik	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Laboratorium perlindungan tanaman	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
5	Lahan pertanian	100 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 800 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 20 m.
6	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- e. Ruang dan lahan praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Pangan Sayuran dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.50.2 sampai dengan Tabel 3.50.7.

**Tabel 3.50.2 Standar Sarana pada Laboratorium Pembibitan**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembibitan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembibitan	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembibitan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.50.3 Standar Sarana pada Laboratorium Hama dan Penyakit**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penelitian hama dan penyakit tanaman.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penelitian hama dan penyakit tanaman	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penelitian hama dan penyakit tanaman.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.50.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Hidroponik**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan budidaya tanaman menggunakan media hidroponik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan budidaya tanaman menggunakan media hidroponik	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan budidaya tanaman menggunakan media hidroponik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.50.5 Standar Sarana pada Laboratorium Perlindungan Tanaman Sayuran**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan perlindungan terhadap tanaman sayuran.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perlindungan terhadap tanaman	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan perlindungan terhadap tanaman sayuran.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.50.6 Standar Sarana pada Lahan Pertanian**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Peralatan</b>		
1.1	Peralatan untuk pekerjaan penanaman tanaman Sayuran	1 set/lahan	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penanaman tanaman sayuran.
<b>2</b>	<b>Media pendidikan</b>		
2.1	Papan tulis	1 buah/lahan	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>3</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
3.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lahan.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
3.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lahan.	

**Tabel 3.50.7 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.51 Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Hias

- a. Ruang praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Hias berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: praktik pembibitan, kultur jaringan, penentuan/penanganan hama dan penyakit tanaman, hidroponik, perlindungan tanaman, dan penanaman.
- b. Luas minimum Ruang praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Hias adalah 208 m<sup>2</sup> untuk menampung 24 peserta didik, yang meliputi: laboratorium hama dan penyakit 32 m<sup>2</sup>, laboratorium kultur jaringan dan pembibitan 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik hidroponik 32 m<sup>2</sup>, laboratorium perlindungan tanaman 32 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Luas minimum lahan praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Hias adalah 800 m<sup>2</sup> untuk menampung 8 peserta didik.
- d. Ruang dan lahan praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Hias dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.51.1.

**Tabel 3.51.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Hias**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium hama dan penyakit	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
2	Laboratorium pembenihan dan kultur jaringan.	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang praktik hidroponik	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Laboratorium perlindungan tanaman	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
5	Lahan pertanian	100 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 800 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 20 m.
6	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- e. Ruang dan lahan praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Hias dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.51.2 sampai dengan Tabel 3.51.7.

**Tabel 3.51.2 Standar Sarana pada Laboratorium Pembibitan dan Kultur Jaringan**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembibitan dan kultur jaringan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembibitan dan kultur jaringan	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembibitan dan kultur jaringan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.51.3 Standar Sarana pada Laboratorium Hama dan Penyakit**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penelitian hama dan penyakit tanaman.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penelitian hama dan penyakit tanaman	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penelitian hama dan penyakit tanaman.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.51.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Hidroponik**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan budidaya tanaman menggunakan media hidroponik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan budidaya tanaman menggunakan media hidroponik	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan budidaya tanaman menggunakan media hidroponik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.51.5 Standar Sarana pada Laboratorium Perlindungan Tanaman**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan perlindungan terhadap tanaman.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perlindungan terhadap tanaman	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan perlindungan terhadap tanaman.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.51.6 Standar Sarana pada Lahan Praktik**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Peralatan</b>		
1.1	Peralatan untuk pekerjaan penanaman tanaman Hias	1 set/lahan	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penanaman tanaman hias.
<b>2</b>	<b>Media pendidikan</b>		
2.1	Papan tulis	1 buah/lahan	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>3</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
3.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lahan.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
3.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lahan.	

**Tabel 3.51.7 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.52 Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Buah Tahunan

- a. Ruang praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Buah Tahunan berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: praktik penentuan/penanganan hama dan penyakit tanaman, kultur jaringan, perlindungan tanaman, dan penanaman.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Buah Tahunan adalah 176 m<sup>2</sup> untuk menampung 24 peserta didik, yang meliputi: laboratorium hama dan penyakit 32 m<sup>2</sup>, laboratorium kultur jaringan dan pembibitan 64 m<sup>2</sup>, laboratorium perlindungan tanaman 32 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Luas minimum lahan praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Buah Tahunan adalah 800 m<sup>2</sup> untuk menampung 8 peserta didik.
- d. Ruang dan lahan praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Buah Tahunan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.52.1.

**Tabel 3.52.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Buah Tahunan**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium hama dan penyakit	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
2	Laboratorium kultur jaringan dan pembibitan	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Laboratorium perlindungan tanaman	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Lahan pertanian	100 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 800 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 20 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- e. Ruang dan lahan praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Buah Tahunan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.53.2 sampai dengan Tabel 3.53.7.

**Tabel 3.52.2 Standar Sarana pada Laboratorium Hama dan Penyakit**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penelitian hama dan penyakit tanaman buah tahunan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penelitian hama dan penyakit tanaman	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penelitian hama dan penyakit tanaman buah tahunan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.52.3 Standar Sarana pada Laboratorium Kultur Jaringan dan Pembibitan**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengembangan kultur jaringan dan pembibitan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengembangan kultur jaringan dan pembibitan.	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengembangan kultur jaringan dan pembibitan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.52.4 Standar Sarana pada Laboratorium Perlindungan Tanaman**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan perlindungan terhadap tanaman.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perlindungan terhadap tanaman	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan perlindungan terhadap tanaman.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.52.5 Standar Sarana pada Lahan Praktik**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Peralatan</b>		
1.1	Peralatan untuk pekerjaan penanaman tanaman Buah Tahunan	1 set/lahan	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penanaman tanaman buah tahunan.
<b>2</b>	<b>Media pendidikan</b>		
2.1	Papan tulis	1 buah/lahan	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>3</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
3.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lahan.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
3.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lahan.	

**Tabel 3.52.7 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.53 Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Buah Semusim

- a. Ruang praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Buah Semusim berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: praktik penentuan/penanganan hama dan penyakit tanaman, pembibitan, hidroponik, perlindungan tanaman, dan penanaman.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Buah Semusim adalah 176 m<sup>2</sup>, untuk menampung 24 peserta didik meliputi: laboratorium hama dan penyakit 32 m<sup>2</sup>, laboratorium pembibitan 32 m<sup>2</sup>, ruang praktik hidroponik 32 m<sup>2</sup>, laboratorium perlindungan tanaman 32 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Luas minimum lahan praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Buah Semusim adalah 800 m<sup>2</sup> untuk menampung 8 peserta didik.
- d. Ruang dan lahan praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Buah Semusim dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.53.1.

**Tabel 3.53.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Buah Semusim**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium hama dan penyakit	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
2	Laboratorium pembibitan	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Laboratorium perlindungan tanaman	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Lahan praktik	100 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 800 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 20 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- e. Ruang dan lahan praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Buah Semusim dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.53.2 sampai dengan Tabel 3.53.6.

**Tabel 3.53.2 Standar Sarana pada Laboratorium Hama dan Penyakit**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penelitian hama dan penyakit tanaman.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penelitian hama dan penyakit tanaman	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penelitian hama dan penyakit tanaman.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.53.3 Standar Sarana pada Laboratorium Pembibitan**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengembangan kultur jaringan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengembangan kultur jaringan	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengembangan kultur jaringan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.53.4 Standar Sarana pada Laboratorium Perlindungan Tanaman**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perlindungan terhadap tanaman.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perlindungan terhadap tanaman	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perlindungan terhadap tanaman
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.53.5 Standar Sarana pada Lahan Praktik**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Peralatan</b>		
1.1	Peralatan untuk pekerjaan penanaman tanaman Buah Semusim	1 set/lahan	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penanaman tanaman buah semusim.
<b>2</b>	<b>Media pendidikan</b>		
2.1	Papan tulis	1 buah/lahan	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>3</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
3.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lahan.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
3.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lahan.	

**Tabel 3.53.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.54 Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Perkebunan

- Ruang praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Perkebunan berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: praktik penentuan/penanganan hama tanaman, kultur jaringan dan pembibitan, perlindungan tanaman, dan penanaman.
- Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Perkebunan adalah 176 m<sup>2</sup> untuk menampung 24 peserta didik, yang meliputi: laboratorium hama dan penyakit 32 m<sup>2</sup>, laboratorium kultur jaringan dan pembibitan 64 m<sup>2</sup>, laboratorium perlindungan tanaman 32 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- Luas minimum lahan praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Perkebunan adalah 800 m<sup>2</sup> untuk menampung 8 peserta didik.
- Ruang dan lahan praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Perkebunan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.54.1.

**Tabel 3.54.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Perkebunan**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium hama dan penyakit	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
2	Laboratorium kultur jaringan dan pembibitan	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Laboratorium perlindungan tanaman	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Lahan praktik	100 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 800 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 20 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- e. Ruang dan lahan praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Perkebunan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.54.2 sampai dengan Tabel 3.54.6.

**Tabel 3.54.2 Standar Sarana pada Laboratorium Hama dan Penyakit**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penelitian hama dan penyakit tanaman.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penelitian hama dan penyakit tanaman	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penelitian hama dan penyakit tanaman.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.54.3 Standar Sarana pada Laboratorium Kultur Jaringan dan pembibitan**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengembangan kultur jaringan dan pembibitan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengembangan kultur jaringan dan pembibitan.	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengembangan kultur jaringan dan pembibitan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.54.4 Standar Sarana pada Laboratorium Perlindungan Tanaman**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perlindungan terhadap tanaman.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perlindungan terhadap tanaman	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perlindungan terhadap tanaman.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.54.5 Standar Sarana pada Lahan Pertanian**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Peralatan</b>		
1.1	Peralatan untuk pekerjaan penanaman tanaman Perkebunan	1 set/lahan	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penanaman tanaman perkebunan.
<b>2</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lahan	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>3</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
3.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lahan.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
3.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lahan.	

**Tabel 3.54.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.55 Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Pembibitan Tanaman

- a. Ruang praktik Program Keahlian Pembibitan Tanaman berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: praktik penentuan/penanganan hama dan penyakit tanaman, kultur jaringan dan pembibitan, hidroponik, perlindungan tanaman, dan penanaman.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Pembibitan Tanaman adalah 176 m<sup>2</sup>, sedangkan untuk lahan praktik minimum, untuk menampung 24 peserta didik meliputi: laboratorium hama dan penyakit 64 m<sup>2</sup>, laboratorium kultur jaringan 32 m<sup>2</sup>, laboratorium perlindungan tanaman 32 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Luas minimum lahan praktik Program Keahlian Pembibitan Tanaman adalah 800 m<sup>2</sup> untuk menampung 8 peserta didik.
- d. Ruang praktik Program Keahlian Pembibitan Tanaman dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.55.1.

**Tabel 3.55.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Pembibitan Tanaman**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium hama dan penyakit	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
2	Laboratorium kultur jaringan	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Laboratorium perlindungan tanaman	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Lahan praktik	100 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 800 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 20 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> , Lebar minimum adalah 6 m.

- e. Ruang-ruang dan lahan praktik Program Keahlian Pembibitan Tanaman dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.55.2 sampai dengan Tabel 3.55.6.

**Tabel 3.55.2 Standar Sarana pada Laboratorium Hama dan Penyakit**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penelitian hama dan penyakit tanaman.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penelitian hama dan penyakit tanaman	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penelitian hama dan penyakit tanaman.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.55.3 Standar Sarana pada Laboratorium Kultur Jaringan dan pembibitan**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengembangan kultur jaringan dan pembibitan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengembangan kultur jaringan dan pembibitan.	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengembangan kultur jaringan dan pembibitan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.55.4 Standar Sarana pada Laboratorium Perlindungan Tanaman**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perlindungan terhadap tanaman.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perlindungan terhadap tanaman	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perlindungan terhadap tanaman.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.55.5 Standar Sarana pada Lahan Praktik**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Peralatan</b>		
1.1	Peralatan untuk pekerjaan penanaman bibit Tanaman.	1 set/lahan	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penanaman bibit tanaman.
<b>2</b>	<b>Media pendidikan</b>		
2.1	Papan tulis	1 buah/lahan	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>3</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
3.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lahan.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
3.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lahan.	

**Tabel 3.55.7 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.56 Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Budidaya Ternak Ruminansia**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Budidaya Ternak Ruminansia berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: penanganan induk ternak Ruminansia, penetasan, pembesaran ternak Ruminansia, pembuatan pakan ternak dan cara penyimpanan, penentuan/penanganan hama dan penyakit, penentuan/penanganan hama dan penyakit pada ternak Ruminansia yang terjangkit.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Budidaya Ternak Ruminansia adalah 224 m<sup>2</sup> untuk menampung 24 peserta didik, yang meliputi: laboratorium hama dan penyakit 64 m<sup>2</sup>, bangsal induk 32 m<sup>2</sup>, bangsal/kandang pembesaran 64 m<sup>2</sup>, ruang produksi pakan dan gudang 16 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Luas minimum lahan tanaman pakan Program Keahlian Budidaya Ternak Ruminansia 800 m<sup>2</sup> untuk menampung 8 peserta didik.
- d. Ruang dan lahan praktik Program Keahlian Budidaya Ternak Ruminansia dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.56.1.

**Tabel 3.56.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Budidaya Ternak Ruminansia**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium hama dan penyakit	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Bangsral induk	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Bangsral/kandang pembesaran	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Ruang produksi pakan dan gudang	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 16 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
5	Lahan tanaman pakan	100 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 800 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 20 m.
6	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- e. Ruang dan lahan praktik Program Keahlian Budidaya Ternak Ruminansia dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.56.2 sampai dengan Tabel 3.56.7.

**Tabel 3.56.2 Standar Sarana pada Ruang Laboratorium Hama dan Penyakit**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab.	Untuk minimum 8 peserta didik pada ruang hama dan penyakit.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang laboratorium hama dan penyakit	1 set/lab.	Untuk minimum 8 peserta didik pada ruang hama dan penyakit.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab.	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.56.3 Standar Sarana pada Bangsal Induk**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/bangsal	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penanganan induk ternak ruminansia.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penanganan induk ternak Ruminansia	1 set/bangsal	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penanganan induk ternak ruminansia.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/bangsal	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/bangsal.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/bangsal.	

**Tabel 3.56.4 Standar Sarana pada Bangsal/Kandang Pembesaran**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/bangsal	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembesaran unggas.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembesaran Ruminansia	1 set/bangsal	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembesaran ruminansia.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/bangsal	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/bangsal.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 2 buah/bangsal.	

**Tabel 3.56.5 Standar Sarana pada Ruang Produksi Pakan dan Gudang**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembuatan, pengawetan dan penyimpanan pakan ternak.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang pembuatan, pengawetan dan penyimpanan pakan ternak	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembuatan, pengawetan dan penyimpanan pakan ternak.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.56.6 Standar Sarana pada Lahan Tanaman Pakan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Peralatan</b>		
1.1	Peralatan pada lahan tanaman pakan	1 set/ lahan	Untuk minimum 8 peserta didik pada lahan tanaman pakan.
<b>2</b>	<b>Media pendidikan</b>		
2.1	Papan tulis	1 buah/lahan	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>3</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
3.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lahan.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
3.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lahan.	

**Tabel 3.56.7 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.57 Ruang Praktik Program Keahlian Budidaya Ternak Unggas

- a. Ruang praktik Program Keahlian Budidaya Ternak Unggas berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: penanganan induk unggas, penetasan, pembesaran unggas, pembuatan pakan ternak dan cara penyimpanan, penentuan/penganganan hama dan penyakit, penentuan/ penganganan hama dan penyakit pada unggas yang terjangkau.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Budidaya Ternak Unggas adalah 272 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: bangsal induk 32 m<sup>2</sup>, bangsal penetasan 32 m<sup>2</sup>, bangsal/kandang pembesaran 96 m<sup>2</sup>, ruang produksi pakan dan gudang 32 m<sup>2</sup>, laboratorium hama dan penyakit, serta kandang karantina unggas 32 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Budidaya Ternak Unggas dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.57.1.

**Tabel 3.57.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Budidaya Ternak Unggas**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
1	Bangsal induk	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
2	Bangsal penetasan	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Bangsal/kandang pembesaran	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 12 peserta didik. Luas minimum adalah 96 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Ruang produksi pakan dan gudang	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
5	Laboratorium hama dan penyakit, dan karantina unggas	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
6	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Budidaya Ternak Unggas dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.57.2 sampai dengan Tabel 3.57.7.

**Tabel 3.57.2 Standar Sarana pada Bangsal Induk**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/bangsal	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penanganan induk unggas.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penanganan induk unggas	1 set/bangsal	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penanganan induk unggas.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/bangsal	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/bangsal.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/bangsal.	

**Tabel 3.57.3 Standar Sarana pada Bangsal Penetasan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/bangsal	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penanganan penetasan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	pekerjaan penanganan induk penetasan unggas	1 set/bangsal	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penanganan induk unggas.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/bangsal	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/bangsal.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/bangsal.	

**Tabel 3.57.4 Standar Sarana pada Bangsal/Kandang Pembesaran**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/bangsal	Untuk minimum 12 peserta didik pada pekerjaan pembesaran unggas.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembesaran unggas	1 set/bangsal	Untuk minimum 12 peserta didik pada pekerjaan pembesaran unggas.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/bangsal	Untuk mendukung minimum 12 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/bangsal.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 2 buah/bangsal.	

**Tabel 3.57.5 Standar Sarana pada Ruang Produksi Pakan dan Gudang**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembesaran unggas.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang pembuatan dan penyimpanan pakan	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembesaran unggas.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.57.6 Standar Sarana pada Ruang Laboratorium Hama dan Penyakit, dan Karantina Unggas**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada ruang hama dan penyakit.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang laboratorium hama dan penyakit	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada ruang hama dan penyakit.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.57.7 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.58 Ruang Praktik Program Keahlian Budidaya Ternak Harapan

- a. Ruang praktik Program Keahlian Budidaya Ternak Harapan berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: penanganan induk unggas-ternak harapan, penetasan, pemsbesaran unggas-ternak harapan, pembuatan pakan ternak dan cara penyimpanan, penentuan/penanganan hama dan penyakit, penentuan/penanganan hama dan penyakit pada unggas dan ternak harapan yang terjangkau.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Budidaya Ternak Harapan adalah 256 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: bangsal induk 32 m<sup>2</sup>, bangsal/kandang penetasan 64 m<sup>2</sup>, bangsal/kandang pemsbesaran 64 m<sup>2</sup>, ruang produksi pakan dan gudang 32 m<sup>2</sup>, laboratorium hama dan penyakit 16 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Budidaya Ternak Harapan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.58.1.

**Tabel 3.58.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Budidaya Ternak Harapan**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
1	Bangsal/kandang induk	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Bangsal/kandang Penetasan	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Bangsal/kandang pemsbesaran	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum 8 m.
4	Ruang produksi pakan dan gudang	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
5	Laboratorium hama dan penyakit	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum 16 m <sup>2</sup> . Lebar minimum 4 m.
6	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Budidaya Ternak Harapan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.58.2 sampai dengan Tabel 3.58.7.

**Tabel 3.58.2 Standar Sarana pada Bangsal/Kandang Induk**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/bangsal	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penanganan induk harapan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penanganan induk harapan	1 set/bangsal	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penanganan induk harapan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/bangsal	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/bangsal.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/bangsal.	

**Tabel 3.58.3 Standar Sarana pada Bangsal/Kandang Penetasan**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/bangsal	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penetasan/persalinan/beranak ternak harapan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penetasan/persalinan/beranak	1 set/bangsal	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penetasan/persalinan/beranak ternak harapan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/bangsal	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/bangsal.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/bangsal.	

**Tabel 3.58.4 Standar Sarana pada Bangsal/Kandang Pembesaran**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/bangsal	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembesaran ternak harapan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembesaran harapan	1 set/bangsal	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembesaran ternak harapan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/bangsal	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/bangsal.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/bangsal.	

**Tabel 3.58.5 Standar Sarana pada Ruang Produksi Pakan dan Gudang**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan produksi pakan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang pembuatan dan penyimpanan pakan	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembuatan pakan dan gudang penyimpanan pakan ternak harapan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.58.6 Standar Sarana pada Ruang Laboratorium Hama dan Penyakit**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada ruang hama dan penyakit.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang laboratorium hama dan penyakit	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada ruang hama dan penyakit.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.58.7 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.59 Ruang Praktik Program Keahlian Budidaya Ikan Air Tawar

- a. Ruang/bangsral praktik Program Keahlian Budidaya Ikan Air Tawar berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: penentuan/penanganan hama dan penyakit, induk jantan, induk betina, pemijahan, striping, penanganan telur, penanganan larva dan pembuatan pakan alami, pendederan tahap 1, pendederan tahap 2, bibit siap tebar ke kolam pembesaran/produksi, dan pembesaran ikan sampai panen.
- b. Luas minimum ruang/bangsral praktik Program Keahlian Budidaya Ikan Air Tawar adalah 280 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: laboratorium hama dan penyakit 32 m<sup>2</sup>, kolam induk jantan 16 m<sup>2</sup>, kolam induk betina 16 m<sup>2</sup>, kolam pemijahan, penanganan larva dan pembuatan pakan alami 48 m<sup>2</sup>, kolam pendederan (1) 48 m<sup>2</sup>, kolam pendederan (2) 48 m<sup>2</sup>, kolam produksi 24 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang/bangsral praktik Keahlian Budidaya Ikan Air Tawar dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.59.1.

**Tabel 3.59.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Budidaya Ikan Air Tawar**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium hama dan penyakit	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Kolam induk jantan	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 16 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Kolam induk betina	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 16 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Kolam pemijahan, penanganan larva dan pembuatan pakan alami.	12 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
5	Kolam pendederan 1	12 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
6	Kolam pendederan 2	12 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
7	Kolam produksi	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
8	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Budidaya Ikan Air Tawar dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.59.2 sampai dengan Tabel 3.59.9.

**Tabel 3.59.2 Standar Sarana pada Laboratorium Hama dan Penyakit**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penanganan hama dan penyakit.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penanganan hama dan penyakit.	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan hama dan penyakit.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.59.3 Standar Sarana pada Kolam Induk Jantan**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penanganan induk jantan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penanganan induk jantan	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penanganan induk jantan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/kolam	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/kolam.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/kolam.	

**Tabel 3.59.4 Standar Sarana pada Kolam Induk Betina**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penanganan induk betina.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penanganan induk betina.	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penanganan induk betina.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/kolam	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/kolam.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/kolam.	

**Tabel 3.59.5 Standar Sarana pada Kolam Pemijahan, Penanganan Larva, dan Pembuatan Pakan Alami.**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pemijahan, striping, penanganan telur, penanganan larva, dan pembuatan pakan alami.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pemijahan, striping, penanganan telur, penanganan larva, dan pembuatan pakan alami.	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pemijahan, striping, penanganan telur, penanganan larva, dan pembuatan pakan alami.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/kolam	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/kolam.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/kolam.	

**Tabel 3.59.6 Standar Sarana pada Kolam Pendederan 1**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Lemari simpan alat dan bahan	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pendederan tahap 1.
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang pendederan tahap 1	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pendederan tahap 1.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/kolam	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/kolam.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/kolam.	

**Tabel 3.59.7 Standar Sarana pada Kolam Pendederan 2**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Lemari simpan alat dan bahan	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pendederan tahap 2.
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pendederan tahap 2.	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pendederan tahap 2.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/kolam	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/kolam.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/kolam.	

**Tabel 3.59.8 Standar Sarana pada Kolam Produksi/Pembesaran.**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Lemari simpan alat dan bahan	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan produksi/pembesaran.
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan produksi/pembesaran.	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan produksi/pembesaran.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/kolam	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/kolam.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.

**Tabel 3.59.9 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis Ruang	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.60 Ruang Praktik Program Keahlian Budidaya Ikan Air Laut

- a. Ruang/bangsas praktik Program Keahlian Budidaya Ikan Air Laut berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: penentuan/ penanganan hama dan penyakit, induk jantan, induk betina, pemijahan, striping, penanganan telur, penanganan larva dan pembuatan pakan alami, pendederan tahap 1, pendederan tahap 2, bibit siap tebar ke kolam pembesaran/produksi, dan pembesaran ikan sampai panen.
- b. Luas minimum ruang/bangsas praktik Program Keahlian Budidaya Ikan Air Laut adalah 240 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: laboratorium dan penyakit 32 m<sup>2</sup>, kolam induk jantan 16 m<sup>2</sup>, kolam induk betina 16 m<sup>2</sup>, kolam pemijahan, penanganan larva dan pembuatan pakan alami 48 m<sup>2</sup>, kolam pendederan (1) 24 m<sup>2</sup>, kolam pendederan (2) 24 m<sup>2</sup>, kolam produksi/pembesaran 32 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang/bangsas praktik Program Keahlian Budidaya Ikan Air Tawar dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.60.1.

**Tabel 3.60.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Ikan Air Laut**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium hama dan penyakit	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Kolam induk jantan	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 16 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Kolam induk betina	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 16 m <sup>2</sup> . Lebar minimum 4 m.
4	Kolam pemijahan dan penanganan larva, dan pembuatan pakan alami	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
5	Kolam pendederan 1	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum 4 m.
6	Kolam pendederan 2	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum 4 m.
7	Kolam produksi/pembesaran	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum 4 m.
8	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Budidaya Ikan Air Laut dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.60.2 sampai dengan Tabel 3.60.9.

**Tabel 3.60. 2 Standar Sarana pada Laboratorium Hama dan Penyakit**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penanganan hama dan penyakit.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penanganan hama dan penyakit	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan hama dan penyakit.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.60.3 Standar Sarana pada Kolam Induk Jantan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penanganan induk jantan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penanganan induk jantan	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penanganan induk jantan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/kolam	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/kolam.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/kolam.	

**Tabel 3.60.4 Standar Sarana pada Kolam Induk Betina**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penanganan induk betina.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penanganan induk betina.	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penanganan induk betina.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/kolam	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/kolam.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/kolam.	

**Tabel 3.60.5 Standar Sarana pada Kolam Pemijahan, Penanganan Larva, dan Pembuatan Pakan Alami.**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pemijahan, striping, penanganan telur, penanganan larva, dan pembuatan pakan alami.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pemijahan, striping, penanganan telur, penanganan larva, dan pembuatan pakan alami.	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pemijahan, striping, penanganan telur, penanganan larva, dan pembuatan pakan alami.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/kolam	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/kolam.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/kolam.	

**Tabel 3.60.6 Standar Sarana pada Kolam Pendederan 1**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Lemari simpan alat dan bahan	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pendederan tahap 1.
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pendederan tahap 1.	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pendederan tahap 1.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/kolam	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/kolam.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/kolam.	

**Tabel 3.60.7 Standar Sarana pada Kolam Pendederan 2**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Lemari simpan alat dan bahan	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pendederan tahap 2.
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pendederan tahap 2.	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pendederan tahap 2.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/kolam	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/kolam.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/kolam.	

**Tabel 3.60.8 Standar Sarana pada Kolam Produksi/Pembesaran**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Lemari simpan alat dan bahan	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan produksi/pembesaran.
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan produksi/pembesaran.	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan produksi/pembesaran.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/kolam	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/kolam.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.

**Tabel 3.60.9 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.61 Ruang Praktik Program Keahlian Budidaya Ikan Air Payau

- a. Ruang/bangsas praktik Program Keahlian Budidaya Ikan Air Payau berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: penentuan/penanganan hama dan penyakit, induk jantan, induk betina, pemijahan, striping, penanganan telur, penanganan larva dan pembuatan pakan alami, pendederan tahap 1, pendederan tahap 2, bibit siap tebar ke kolam pembesaran/produksi, dan pembesaran ikan sampai panen.
- b. Luas minimum ruang/bangsas praktik Program Keahlian Budidaya Ikan Air Payau adalah 240 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: laboratorium dan penyakit 32 m<sup>2</sup>, kolam induk jantan 16 m<sup>2</sup>, kolam induk betina 16 m<sup>2</sup>, kolam pemijahan, penanganan larva dan pembuatan pakan alami 48 m<sup>2</sup>, kolam pendederan (1) 24 m<sup>2</sup>, kolam pendederan (2) 24 m<sup>2</sup>, kolam produksi/pembesaran 32 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang/bangsas praktik Program Keahlian Budidaya Ikan Air Payau dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.61.1.

**Tabel 3.61.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Budidaya Ikan Air Payau**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium hama dan penyakit	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Kolam induk jantan	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 16 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Kolam induk betina	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 16 m <sup>2</sup> . Lebar minimum 4 m.
4	Kolam pemijahan dan penanganan larva, dan pembuatan pakan alami	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
5	Kolam pendederan 1	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum 4 m.
6	Kolam pendederan 2	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum 4 m.
7	Kolam produksi/pembesaran	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum 4 m.
8	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Budidaya Ikan Air Payau dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.61.2 sampai dengan Tabel 3.61.9.

**Tabel 3.61.2 Standar Sarana pada Laboratorium Hama dan Penyakit**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penanganan hama dan penyakit.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penanganan hama dan penyakit	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan hama dan penyakit.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.61.3 Standar Sarana pada Kolam Induk Jantan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penanganan induk jantan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penanganan induk jantan	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penanganan induk jantan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/kolam	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/kolam.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/kolam.	

**Tabel 3.61.4 Standar Sarana pada Kolam Induk Betina**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penanganan induk betina.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penanganan induk betina.	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penanganan induk betina.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/kolam	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/kolam.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/kolam.	

**Tabel 3.61.5 Standar Sarana pada Kolam Pemijahan, Penanganan Larva, dan Pembuatan Pakan Alami.**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pemijahan, striping, penanganan telur, penanganan larva, dan pembuatan pakan alami.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pemijahan, penanganan larva, dan pembuatan pakan alami.	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pemijahan, striping, penanganan telur, penanganan larva, dan pembuatan pakan alami.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/kolam	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/kolam.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/kolam.	

**Tabel 3.61.6 Standar Sarana pada Kolam Pendederan 1**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Lemari simpan alat dan bahan	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pendederan tahap 1.
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pendederan tahap 1.	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pendederan tahap 1.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/kolam	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/kolam.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/kolam.	

**Tabel 3.61.7 Standar Sarana pada Kolam Pendederan 2**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Lemari simpan alat dan bahan	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pendederan tahap 2.
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pendederan tahap 2.	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pendederan tahap 2.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/kolam	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/kolam.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/kolam.	

**Tabel 3.61.8 Standar Sarana pada Kolam Produksi/Pembesaran**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Lemari simpan alat dan bahan	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan produksi/pembesaran.
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan produksi/pembesaran.	1 set/kolam	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan produksi/pembesaran.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/kolam	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/kolam.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.

**Tabel 3.61.9 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.62 Ruang Praktik Program Keahlian Budidaya Rumput Laut

- a. Ruang dan demplot praktik Program Keahlian Budidaya Rumput Laut berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pemilihan dan pengujian bibit, kultur jaringan, penanaman di laut, pemilihan dan pengujian hasil panen untuk diklasifikasikan, dan penyimpanan dengan perlakuan khusus terhadap rumput laut sesuai jenis dan karakteristik.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Budidaya Rumput Laut adalah 192 m<sup>2</sup> untuk menampung 28 peserta didik, yang meliputi: laboratorium basah 32 m<sup>2</sup>, laboratorium kultur jaringan 32 m<sup>2</sup>, laboratorium hama dan penyakit 16 m<sup>2</sup>, *indoor culture* 32 m<sup>2</sup>, ruang pasca panen 32 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Luas minimum Demplot di laut adalah 4.000 m<sup>2</sup> untuk menampung 4 peserta didik.
- d. Ruang praktik Program Keahlian Budidaya Rumput Laut dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.62.1.

**Tabel 3.62.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Budidaya Rumput Laut**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium basah	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Laboratorium kultur jaringan	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Laboratorium hama dan penyakit	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 16 m <sup>2</sup> . Lebar minimum 4 m.
4	<i>Indoor culture</i>	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum 4 m.
5	Demplot di laut	1000 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 4000 m <sup>2</sup> . Lebar minimum 20 m.
6	Ruang pascapanen	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
7	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- e. Ruang dan demplot praktik Program Keahlian Budidaya Rumput Laut dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.62.2 sampai dengan Tabel 3.62.8.

**Tabel 3.62. 2 Standar Sarana pada Laboratorium Basah**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pemilihan dan pengujian bibit.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pemilihan dan pengujian bibit	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pemilihan dan pengujian bibit.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.62. 3 Standar Sarana pada Laboratorium Kultur Jaringan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengembang biakan bibit.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kultur jaringan.	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengembang biakan bibit.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.62. 4 Standar Sarana pada Laboratorium Hama dan Penyakit**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penanganan hama dan penyakit.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penanganan hama dan penyakit	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan hama dan penyakit.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.62. 5 Standar Sarana pada Laboratorium *Indoor culture***

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan <i>indoor culture</i> .
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan <i>indoor culture</i>	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan <i>indoor culture</i> .
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.62.6 Standar Sarana pada Demplot Praktik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/demplot	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penanaman bibit di laut.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan demplot praktik	1 set/demplot	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penanaman bibit di laut.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/demplot	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/demplot	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/demplot	

**Tabel 3.62.7 Standar Sarana pada Ruang Pascapanen**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pemilihan hasil panen untuk di klasifikasikan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan hasil panen	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pemilihan hasil panen untuk di klasifikasikan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.62.8 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.63 Ruang Praktik Program Keahlian Pengolahan Hasil Pertanian Pangan

- a. Ruang praktik Program Keahlian Pengolahan Hasil Pertanian Pangan berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pengenalan pengendalian mikroorganisme, pengenalan pengendalian bakterial, dan penanganan komoditas hasil pertanian pangan, pengemasan dan *delivery*.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Pengolahan Hasil Pertanian Pangan adalah 272 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: laboratorium biologi 32 m<sup>2</sup>, dapur produksi 64 m<sup>2</sup>, pengolahan hasil pertanian 128 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Pengolahan Hasil Pertanian Pangan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.63.1.

**Tabel 3.63.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Pengolahan Hasil Pertanian Pangan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium biologi	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Dapur produksi	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Pengolahan hasil pertanian	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum 8 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Pengolahan Hasil Pertanian Pangan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.63.2 sampai dengan Tabel 3.63.5.

**Tabel 3.63.2 Standar Sarana pada Laboratorium Biologi**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengenalan, pengendalian mikroorganisme dan hama.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan biologi	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengenalan, pengendalian mikroorganisme dan hama.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.63.3 Standar Sarana pada Dapur Produksi**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/dapur	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembuatan makanan atau minuman.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dapur produksi.	1 set/dapur	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembuatan makanan atau minuman.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/dapur	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/dapur.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/dapur.	

**Tabel 3.63.4 Standar Sarana pada Ruang Pengolahan Hasil Pertanian**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan penanganan komoditas pertanian, pengenalan alat dan mesin.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengolahan hasil pertanian	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan penanganan komoditas pertanian, pengenalan alat dan mesin.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.63.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.64 Ruang Praktik Program Keahlian Pengolahan Hasil Pertanian Non Pangan

- a. Ruang praktik Program Keahlian Pengolahan Hasil Pertanian Non Pangan berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pengenalan pengendalian mikroorganisme, pengenalan pengendalian bakterial, dan penanganan komoditas hasil pertanian non pangan, pengemasan dan *delivery*.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Pengolahan Hasil Pertanian Non Pangan adalah 304 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: laboratorium biologi 32 m<sup>2</sup>, ruang karantina hasil pertanian 96 m<sup>2</sup>, pengelolaan hasil pertanian 128 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Pengolahan Hasil Pertanian Non Pangan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.64.1.

**Tabel 3.64.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Pengolahan Hasil Pertanian Non Pangan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium biologi	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang karantina hasil pertanian non pangan	12 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 96 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Pengelolaan hasil pertanian non pangan	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum 8 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Pengolahan Hasil Pertanian Non Pangan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.64.2 sampai dengan Tabel 3.64.5.

**Tabel 3.64.2 Standar Sarana pada Laboratorium Biologi**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengenalan, pengendalian mikroorganisme dan hama.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan biologi	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengenalan, pengendalian mikroorganisme dan hama.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.64.3 Standar Sarana pada Ruang Karantina Hasil Pertanian Non Pangan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penanganan hasil pertanian non pangan
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan karantina hasil pertanian non pangan	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penanganan komoditas hasil pertanian non pangan
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.64.4 Standar Sarana pada Ruang Pengolahan Hasil Pertanian Non Pangan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan penanganan komoditas hasil pertanian non pangan, pengemasan dan <i>delivery</i> .
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengolahan hasil pertanian non pangan	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pengolahan hasil pertanian non pangan
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.64.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dan ruang praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.65 Ruang Praktik Program Keahlian Pengawasan Mutu**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Pengawasan Mutu berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: praktik pengamatan dan penanganan mikroorganisme, proses fermentasi bahan cair dan padat, penanganan kadar nutrisi, pengolahan hasil, pengemasan dan penyimpanan produk pertanian.
- b. Luas minimum Ruang praktik Program Keahlian Pengawasan Mutu adalah 240 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: ruang praktik mikrobiologi 48 m<sup>2</sup>, ruang fermentasi 24 m<sup>2</sup>, ruang penelitian kadar nutrisi 48 m<sup>2</sup>, laboratorium pengolahan basah dan kering 48 m<sup>2</sup>, ruang pengemasan dan penyimpanan produk 24 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Pengawasan Mutu dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.65.1.

**Tabel 3.65.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Pengawasan Mutu**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik mikrobiologi	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
2	Ruang fermentasi	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Ruang penelitian kadar nutrisi	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
4	Laboratorium pengolahan basah dan kering	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
5	Ruang pengemasan dan penyimpanan produk	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
6	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Pengawasan Mutu dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.66.2 sampai dengan Tabel 3.66.7.

**Tabel 3.65.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Mikrobiologi**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengamatan dan penanganan mikroorganisme,.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan mikrobiologi	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengamatan dan penanganan mikroorganisme.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.65.3 Standar Sarana pada Ruang Fermentasi**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	Perabot		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan fermentasi bahan cair dan padat.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Meja praktik		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	Peralatan		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan fermentasi	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan fermentasi bahan cair dan padat.
<b>3</b>	Media pendidikan		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	Perlengkapan lain		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.65.4 Standar Sarana pada Ruang Penelitian Kadar Nutrisi**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	Perabot		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penelitian kadar nutrisi pada produk pertanian.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	Peralatan		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penelitian kadar nutrisi	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan penelitian kadar nutrisi pada produk pertanian.
<b>3</b>	Media pendidikan		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	Perlengkapan lain		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.65.5 Standar Sarana pada Laboratorium Pengolahan Basah dan Kering**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengolahan produk pertanian basah dan kering.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengolahan basah dan kering	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengolahan produk pertanian basah dan kering.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.65.6 Standar Sarana pada Ruang Pengemasan dan Penyimpanan Produk**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pengemasan dan penyimpanan produk.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengemasan dan penyimpanan produk	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pengemasan dan penyimpanan produk.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.65.7 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.66 Ruang Praktik Program Keahlian Seni Murni**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Seni Murni berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: membuat pola, menggambar dua dan tiga dimensi, membuat patung dari gips dan batu, membuat lukisan, pengambilan dan pembuatan foto, menata pameran.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Seni Murni adalah 288 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: ruang kreatifitas 64 m<sup>2</sup>, ruang pola 24 m<sup>2</sup>, ruang praktik memotong 24 m<sup>2</sup>, ruang praktik/studio lukis 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik fotografi 32 m<sup>2</sup>, ruang pameran 32 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Seni Murni dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.66.1.

**Tabel 3.66.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Seni Murni**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang kreatifitas	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
2	Ruang pola	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Ruang praktik mematung	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Ruang praktik/studio lukis	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
5	Ruang praktik fotografi	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
6	Ruang pameran	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
7	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Seni Murni dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.67.2 sampai dengan Tabel 3.67.8.

**Tabel 3.66.2 Standar Sarana pada Ruang Kreatifitas**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan menggambar dua dan tiga dimensi, gambar bentuk dan gambar teknik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kreatifitas menggambar	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan menggambar dua dan tiga dimensi, gambar bentuk dan gambar teknik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.66.3 Standar Sarana pada Ruang Pola**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan membuat pola.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Meja praktik		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan membuat pola	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan membuat pola.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.66.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Mematung**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembuatan patung gibs dan batu.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembuatan patung	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembuatan patung gibs dan batu.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.66.5 Standar Sarana pada Ruang Praktik/Studio Lukis**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan membuat lukisan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk melukis	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan membuat lukisan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.66.6 Standar Sarana pada Ruang Praktik Fotografi**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pengambilan gambar dan pencetakan foto.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan fotografi	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pengambilan gambar dan pencetakan foto.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

Tabel 3.66.7 Standar Sarana pada Ruang Pamer

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penyelenggaraan pameran.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pameran	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penyelenggaraan pameran.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

Tabel 3.66.8 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.67 Ruang Praktik Program Keahlian Grafis Komunikasi

- a. Ruang praktik Program Keahlian Grafis Komunikasi berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pengambilan dan pembuatan foto, menggambar dua dan tiga dimensi/nirmana datar dan nirmana ruang, pencapan basah/sablon, pengembangan *software* animasi.
- b. Luas minimum Ruang praktik Program Keahlian Grafis Komunikasi adalah 240 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: ruang praktik fotografi 64 m<sup>2</sup>, ruang gambar nirmana datar dan ruang 48 m<sup>2</sup>, area kerja pencapan basah/sablon 48 m<sup>2</sup>, ruang praktik pengembangan *software* animasi 32 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Grafis Komunikasi dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.67.1.

**Tabel 3.67.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Grafis Komunikasi**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik fotografi	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang gambar nirmana datar dan ruang	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Area kerja pencapan basah/sablon	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
4	Ruang praktik pengembangan <i>software</i> animasi	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Grafis Komunikasi dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.67.2 sampai dengan Tabel 3.67.6.

**Tabel 3.67.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Fotografi**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengambilan dan pembuatan foto.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan fotografi	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengambilan dan pembuatan foto.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.67.3 Standar Sarana pada Ruang Gambar Nirmana Datar dan Ruang**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan menggambar dua dan tiga dimensi/nirmana datar dan nirmana ruang.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Meja gambar		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan menggambar nirmana datar dan ruang	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan menggambar dua dan tiga dimensi/nirmana datar dan nirmana ruang.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.67.4 Standar Sarana pada Area Kerja Pencapan Basah/Sablon**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pencapan basah/sablon.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pencapan basah/sablon	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pencapan basah/sablon.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.67.5 Standar Sarana pada Ruang Praktik Pengembangan *Software* Animasi**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengembangan <i>software</i> animasi.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengembangan <i>software</i> animasi	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengembangan <i>software</i> animasi.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.67.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.68 Ruang Praktik Program Keahlian Animasi

- a. Ruang praktik Program Keahlian Animasi berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: mengembangkan basis data, animasi, desainer *web* dan program *web*. *Software* digital *audio video*, operasional pembuatan grafis, perekaman gambar animasi dan suara.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Animasi adalah 176 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 eserta didik, yang meliputi: ruang praktik pengembangan *software* animasi 64 m<sup>2</sup>, studio/ruang rekam gambar dan suara 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Animasi dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.68.1.

**Tabel 3.68.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Animasi**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik pengembangan <i>software</i> animasi	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Studio/ruang rekam gambar dan suara	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Animasi dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.68.2 sampai dengan Tabel 3.68.4.

**Tabel 3.68.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Pengembangan *Software* Animasi**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan mengembangkan basis data, animasi, desainer <i>web</i> dan program <i>web, software</i> digital <i>audio video</i> , operasional pembuatan grafis.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengembangan <i>software</i> animasi	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan mengembangkan basis data, animasi, desainer <i>web</i> dan program <i>web, software</i> digital <i>audio video</i> , operasional pembuatan grafis.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.68.3 Standar Sarana pada Studio/Ruang Rekam Gambar dan Suara**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan operasional pembuatan grafis, perekaman gambar animasi dan suara.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Meja komputer		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perekaman gambar dan suara.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan operasional pembuatan grafis, perekaman gambar animasi dan suara.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.68.4 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.69 Ruang Praktik Program Keahlian Kria Tekstil**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Kria Tekstil berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: menenun, tapestry, rajut dan renda, jahit tinas, jahit perca, *quilting*, *beading*, sulam dan kristik, pencapan basah/sablon, batik tulis dan batik cap.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Kria Tekstil adalah 208 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: (ruang praktik tenun, tapestry, makrame, rajut dan renda) 48 m<sup>2</sup>, (ruang praktik jahit tinas, perca, *quilting*, bordir, *beading*, sulam, dan kristik) 64 m<sup>2</sup>, (ruang praktik pencapan basah/sablon, batik tulis dan batik cap) 48 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Kria Tekstil dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.69.1.

**Tabel 3.69.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Kria Tekstil**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik tenun, tapestry, makrame, rajut, dan renda	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
2	Ruang praktik jahit tinds, perca, <i>quilting</i> , bordir, <i>beading</i> , sulam, dan kristik	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang praktik pencapan basah/sablon, batik tulis, dan batik cap	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Kria Tekstil dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.69.2 sampai dengan Tabel 3.69.5.

**Tabel 3.69.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Tenun, Tapestry, Makrame, Rajut, dan Renda**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembelajaran menenun, tapestry, rajut dan renda.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan menenun, tapestry, makrame rajut dan renda	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembelajaran menenun, tapestry, makrame, rajut dan renda.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.69.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Jahit Tindas, Perca, *Quilting*, Bordir, *Beading*, Sulam, dan Kristik**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan jahit tindas, jahit perca, <i>quilting</i> , <i>beading</i> , sulam dan kristik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Meja praktik (meja pola/meja potong)		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan jahit tindas, jahit perca, <i>quilting</i> , <i>beading</i> , sulam dan kristik.	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan jahit tindas, jahit perca, <i>quilting</i> , <i>beading</i> , sulam dan kristik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.69.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Pencapan Basah/Sablon, Batik Tulis dan Batik Cap**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pencapan basah/sablon, batik tulis dan batik cap.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Meja praktik		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pencapan basah/sablon, batik tulis dan batik cap	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pencapan basah/sablon, batik tulis dan batik cap.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.69.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.70 Ruang Praktik Program Keahlian Kria Kulit**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Kria Kulit berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pembuatan pola, tatah dan sungging, jahit manual, jahit masinal, penyelesaian akhir.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Kria Kulit adalah 176 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: area kerja pola 16 m<sup>2</sup>, area kerja tatah – sungging 32 m<sup>2</sup>, area kerja jahit manual 32 m<sup>2</sup>, area kerja jahit masinal 32 m<sup>2</sup>, area kerja *finishing* 16 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Kria Kulit dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.70.1.

**Tabel 3.70.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Kria Kulit**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja Pola	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 16 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
2	Area kerja tatah dan sungging	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Area kerja Jahit manual	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Area kerja jahit masinal	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
5	Area kerja <i>finishing</i>	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 16 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
6	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Kria Kulit dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.70.2 sampai dengan Tabel 3.70.7.

**Tabel 3.70.2 Standar Sarana pada Area Kerja Pola**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembuatan pola untuk tas, sepatu dan produk hias.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Meja pola		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembuatan pola	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembuatan pola untuk tas, sepatu dan produk hias.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.70.3 Standar Sarana pada Area Kerja Tatah dan Sungging**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan memotong dan menghias kulit.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Meja praktik		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan tatah dan sungging	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan memotong dan menghias kulit.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.70.4 Standar Sarana pada Area Kerja Jahit Manual**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan menjahit tangan/manual tas, sepatu dan produk hias.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Meja praktik		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan jahit manual	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan menjahit tangan/manual tas, sepatu dan produk hias.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

Tabel 3.70.5 Standar Sarana pada Area Kerja Jahit Masinal

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan menjahit-masinal tas, sepatu dan produk hias.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Meja praktik		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan jahit masinal	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan menjahit masinal tas, sepatu dan produk hias.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

Tabel 3.70.6 Standar Sarana pada Area Kerja *Finishing*

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pengecatan, penggosokan dan pelapisan lain.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Meja praktik		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan <i>finishing</i>	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pengecatan, penggosokan dan pelapisan lain.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.70.7 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.71 Ruang Praktik Program Keahlian Kria Keramik**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Kria Keramik berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pengolahan bahan, pembentukan manual/pijit, putar, cetak padat, cetak tuang, pengglassiran, pembakaran.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Kria Keramik adalah 264 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: area kerja pengolahan bahan 24 m<sup>2</sup>, area kerja pembentukan manual 48 m<sup>2</sup>, area kerja putar 24 m<sup>2</sup>, area kerja cetak padat 24 m<sup>2</sup>, area kerja cetak tuang 48 m<sup>2</sup>, area kerja glassir 16 m<sup>2</sup>, area kerja pembakaran 32 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Kria Keramik dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.71.1.

**Tabel 3.71.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Kria Keramik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja pengolahan bahan	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
2	Area kerja pembentukan manual	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Area kerja putar	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Area kerja cetak padat	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
5	Area kerja cetak tuang	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
6	Area kerja glassir	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 16 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
7	Area kerja pembakaran	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
8	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Kria Keramik dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.71.2 sampai dengan Tabel 3.71.9.

**Tabel 3.71.2 Standar Sarana pada Area Kerja Pengolahan Bahan**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pengolahan bahan dasar
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengolahan bahan	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pengolahan bahan dasar
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.71.3 Standar Sarana pada Area Kerja Pembentukan Manual**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembentukan pilin dan pijit.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Meja praktik		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembentukan manual	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembentukan pilin dan pijit.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.71.4 Standar Sarana pada Area Kerja Putar**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembentukan putar manual/kaki dan masinal.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Meja praktik		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembentukan putar	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembentukan putar manual/kaki dan masinal.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

Tabel 3.71.5 Standar Sarana pada Area Kerja Cetak Padat

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan mencetak dengan bahan padat.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Meja praktik		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan mencetak padat.	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan mencetak dengan bahan padat.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

Tabel 3.71.6 Standar Sarana pada Area Kerja Cetak Tuang

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pencetakan keramik dalam keadaan cair/tuang.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Meja praktik		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan cetak tuang.	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pencetakan keramik dalam keadaan cair/tuang.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

Tabel 3.71.7 Standar Sarana pada Area Kerja Glassir

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pelapisan/hias dengan glassir.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Meja praktik		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan glassir.	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pelapisan/hias dengan glassir.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

Tabel 3.71.8 Standar Sarana pada Area Kerja Pembakaran

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembakaran rendah dan tinggi.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembakaran	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembakaran rendah dan tinggi.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.71.9 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.72 Ruang Praktik Program Keahlian Kria Logam**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Kria Logam berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pengerjaan logam dasar/kerja pelat/kerja manual, pengerjaan las oksi asetilin dan busur listrik, kerja bubut logam, pembentukan logam dalam keadaan dingin dan panas, penyelesaian akhir.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Kria Logam adalah 256 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: area kerja bangku/pelat 64 m<sup>2</sup>, area kerja las oksi-asetilin 48 m<sup>2</sup>, area kerja las busur manual 24 m<sup>2</sup>, area kerja bubut 32 m<sup>2</sup>, area kerja tempa dan pembentukan 24 m<sup>2</sup>, area kerja *finishing* 16 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Kria Logam dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.72.1.

**Tabel 3.72.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Kria Logam**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja bangku/pelat	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Area kerja las oksiasi-asetilin	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Area kerja las busur manual	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Area kerja bubut	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
5	Area kerja tempa dan pembentukan	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
6	Area kerja <i>finishing</i>	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 16 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
7	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Kria Logam dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.72.2 sampai dengan Tabel 3.72.8.

**Tabel 3.72.2 Standar Sarana pada Area Kerja Bangku/Pelat**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengolahan logam dan pelat tipis.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kerja bangku/pelat	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengolahan logam dan pelat tipis.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

Tabel 3.72.3 Standar Sarana pada Area Kerja Las Oksi-Asetilin

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengelasan dengan gas oksi-asetilin.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Meja las		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan las oksi-asetilin	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengelasan dengan gas oksi-asetilin.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

Tabel 3.72.4 Standar Sarana pada Area Kerja Las Busur Manual

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pengelasan dengan busur listrik manual.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Meja las		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan las busur manual.	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pengelasan dengan busur listrik manual.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

Tabel 3.72.5 Standar Sarana pada Area Kerja Bubut

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan membubut logam.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Meja bor		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan bubut	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan membubut logam.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

Tabel 3.72.6 Standar Sarana pada Area Kerja Tempa dan Pembentukan

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembentukan logam dalam keadaan panas.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Meja praktik		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan tempa dan pembentukan	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembentukan logam dalam keadaan panas.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

Tabel 3.72.7 Standar Sarana pada Area Kerja *Finishing*

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pelapisan/hias dengan cat.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Meja praktik		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan <i>finishing</i> .	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pelapisan/hias dengan cat.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

Tabel 3.72.8 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.73 Ruang Praktik Program Keahlian Kria Kayu

- a. Ruang praktik Program Keahlian Kria Kayu berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pengerjaan Kayu dasar/kerja bangku/kerja manual, ukir-pahat, anyam-raut, kerja bubut kayu, terawang kayu, jok (*upholstry*), penyelesaian akhir.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Kria Kayu adalah 256 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik, yang meliputi: area kerja bangku 32 m<sup>2</sup>, area kerja ukir-pahat 48 m<sup>2</sup>, area kerja anyam-raut 24 m<sup>2</sup>, area kerja bubut 32 m<sup>2</sup>, area kerja skroll 24 m<sup>2</sup>, area kerja jok (*upholstry*) 24 m<sup>2</sup>, area kerja *finishing* 24 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Kria Kayu dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.73.1.

**Tabel 3.73.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Kria Kayu**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja bangku	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
2	Area kerja ukir-pahat	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Area kerja anyam-raut	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Area kerja bubut	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
5	Area kerja skroll	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
6	Area kerja Jok ( <i>upholstry</i> )	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
7	Area kerja <i>finishing</i>	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
8	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang praktik Program Keahlian Kria Kayu dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.73.2 sampai dengan Tabel 3.73.9.

Tabel 3.73.2 Standar Sarana pada Area Kerja Bangku

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pengolahan kayu dan pekerjaan dasar konstruksi.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kerja bangku.	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pengolahan kayu dan pekerjaan dasar konstruksi.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

Tabel 3.73.3 Standar Sarana pada Area Kerja Ukir-Pahat

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan mengukir-memahat kayu.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan mengukir-memahat kayu.	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan mengukir-memahat kayu.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.73.4 Standar Sarana pada Area Kerja Anyam-Raut**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan menganyam dan meraut kayu/bambu/rotan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan menganyam dan meraut kayu/bambu/rotan.	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan menganyam dan meraut kayu/bambu/rotan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.73.5 Standar Sarana pada Area Kerja Bubut**

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan membubut kayu.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan membubut Kayu	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan membubut kayu
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

Tabel 3.73.6 Standar Sarana pada Area Kerja Skroll

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pemotongan terawang/tembus.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan skroll.	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pemotongan terawang/tembus.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area	

Tabel 3.73.7 Standar Sarana pada Area Kerja Jok (*Upholestry*)

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembuatan jok dari bahan vinyl/kulit/kain.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembuatan jok ( <i>upholstry</i> ).	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembuatan jok dari bahan vinyl/kulit/kain.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

Tabel 3.73.8 Standar Sarana pada Area Kerja *Finishing*

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan <i>finishing</i> dengan pelapisan/hias dengan cat.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan <i>finishing</i> .	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan <i>finishing</i> dengan pelapisan/hias dengan cat.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teoritis.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

Tabel 3.73.9 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur

No.	Jenis Sarana	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.74 Ruang Praktik Program Keahlian Seni Musik Klasik

- a. Ruang praktik Program Keahlian Seni Musik Klasik berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: memainkan alat musik secara individu, memainkan alat musik secara bersama dalam bentuk ansembel atau orkestra, pengaturan sound system dan perekaman.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Seni Musik Klasik adalah 272 m<sup>2</sup>, untuk menampung 32 peserta didik meliputi: ruang praktik individu 48 m<sup>2</sup>, ruang praktik bersama 48 m<sup>2</sup>, ruang pagelaran musik 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik/studio rekam 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Seni Musik Klasik Klasik dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.75.4.

**Tabel 3.74.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Seni Musik Klasik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik individu	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
2	Ruang praktik bersama	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Ruang pagelaran musik	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Ruang praktik/studio rekam	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Seni Musik Klasik dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.74.2 sampai dengan Tabel 3.74.6.

**Tabel 3.74.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Individu**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja/partitur	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan memainkan alat musik Klasik secara individu.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan memainkan alat musik Klasik secara individu	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan memainkan alat musik Klasik secara individu.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.74.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Bersama**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan memainkan alat musik Klasik secara bersama.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan memainkan alat musik Klasik secara bersama	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan memainkan alat musik Klasik secara bersama.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.74.4 Standar Sarana pada Ruang Pagelaran Musik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan pagelaran musik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan pagelaran musik.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan pagelaran musik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.74.5 Standar Sarana pada Ruang Praktik/Studio Rekam**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan perekaman suara.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan perekaman suara	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan perekaman suara.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.74.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.75 Ruang Praktik Program Keahlian Seni Musik Nonklasik**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Seni Musik Nonklasik berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: memainkan alat musik secara individu, memainkan alat musik secara bersama dalam bentuk ansembel atau orkestra, pengaturan sound system dan perekaman.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Seni Musik Nonklasik adalah 272 m<sup>2</sup>, untuk menampung 32 peserta didik meliputi: ruang praktik individu 48 m<sup>2</sup>, ruang praktik bersama 48 m<sup>2</sup>, ruang pagelaran musik 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik/studio rekam 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Seni Musik Nonklasik dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.75.1.

**Tabel 3.75.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Seni Musik Nonklasik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik individu	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
2	Ruang praktik bersama	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Ruang pagelaran musik	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Ruang praktik/studio rekam	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> , Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Seni Musik Nonklasik dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.75.2 sampai dengan Tabel 3.75.6.

**Tabel 3.75.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Individu**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja/partitur	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan memainkan alat musik Nonklasik secara individu.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan memainkan alat musik Nonklasik secara individu	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan memainkan alat musik Nonklasik secara individu.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

Tabel 3.75.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Bersama

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan memainkan alat musik Nonklasik secara bersama.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan memainkan alat musik Nonklasik secara bersama	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan memainkan alat musik Nonklasik secara bersama.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

Tabel 3.75.4 Standar Sarana pada Ruang Pagelaran Musik

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan pagelaran musik Nonklasik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan pagelaran musik Nonklasik.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan pagelaran musik Nonklasik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.75.5 Standar Sarana pada Ruang Praktik/Studio Rekam**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan perekaman suara.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan perekaman suara	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan perekaman suara.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.75.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.76 Ruang Praktik Program Keahlian Seni Tari

- a. Ruang praktik Program Keahlian Seni Tari berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: memainkan tarian secara individu, memainkan tarian secara bersama dalam bentuk rampak tari, pengaturan sound system musik pengiring dan perekaman gambar-suara.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Seni Tari adalah 272 m<sup>2</sup>, untuk menampung 32 peserta didik meliputi: ruang praktik individu 48 m<sup>2</sup>, ruang praktik bersama 48 m<sup>2</sup>, ruang pagelaran tari 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik/studio rekam 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Seni Tari dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.76.1.

**Tabel 3.76.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Seni Tari**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik individu	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
2	Ruang praktik bersama	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Ruang pagelaran tari	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Ruang praktik/studio rekam	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Seni Tari dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.76.2 sampai dengan Tabel 3.76.6.

Tabel 3.76.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Individu

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan memainkan tarian secara individu.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan memainkan tarian secara individu	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan memainkan tarian secara individu.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

Tabel 3.76.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Bersama

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan memainkan tarian secara bersama.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan memainkan tarian secara bersama	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan memainkan tarian secara bersama.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.76.4 Standar Sarana pada Ruang Pagelaran Tari**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan pagelaran tari.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan pagelaran tari.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan pagelaran tari.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.76.5 Standar Sarana pada Ruang Praktik/Studio Rekam**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan perekaman gambar-suara.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan perekaman gambar-suara	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan perekaman gambar-suara.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.76.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang	

### **3.77 Ruang Praktik Program Keahlian Seni Karawitan**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Seni Karawitan berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: memainkan alat musik secara individu, memainkan alat musik secara bersama dalam bentuk tabuh bersama, pengaturan sound system dan perekaman.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Seni Karawitan adalah 272 m<sup>2</sup>, untuk menampung 32 peserta didik meliputi: ruang praktik individu 48 m<sup>2</sup>, ruang praktik bersama 48 m<sup>2</sup>, ruang pagelaran karawitan 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik/studio rekam 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Seni Karawitan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.77.1.

**Tabel 3.77.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Seni Karawitan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik individu	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
2	Ruang praktik bersama	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Ruang pagelaran karawitan	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Ruang praktik/studio rekam	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Seni Karawitan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.77.2 sampai dengan Tabel 3.77.6.

**Tabel 3.77.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Individu**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja/partitur	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan memainkan gamelan secara individu.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan memainkan gamelan secara individu	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan memainkan gamelan secara individu.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.77.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Bersama**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan memainkan gamelan secara bersama.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan memainkan gamelan secara bersama	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan memainkan gamelan secara bersama.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.77.4 Standar Sarana pada Ruang Pagelaran Karawitan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan pagelaran karawitan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan pagelaran karawitan.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan pagelaran karawitan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.77.5 Standar Sarana pada Ruang Praktik/Studio Rekam**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan perekaman suara.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan perekaman suara	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan perekaman suara.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	inimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.77.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.78 Ruang Praktik Program Keahlian Seni Pedalangan

- a. Ruang praktik Program Keahlian Seni Pedalangan berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: olah vokal, memainkan wayang secara individu, memainkan wayang secara bersama dalam bentuk rampak dalang, pagelaran wayang.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Seni Pedalangan adalah 256 m<sup>2</sup>, untuk menampung 32 peserta didik meliputi: ruang praktik olah vokal 48 m<sup>2</sup>, ruang praktik individu 48 m<sup>2</sup>, ruang praktik bersama 48 m<sup>2</sup>, ruang pagelaran wayang 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Seni Pedalangan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.78.1.

**Tabel 3.78.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Seni Pedalangan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik olah vokal	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
2	Ruang praktik individu	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Ruang praktik bersama	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
4	Ruang pagelaran pedalangan	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Seni Pedalangan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.78.2 sampai dengan Tabel 3.78.6.

Tabel 3.78.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Olah Vokal

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja/partitur	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan mengolah vokal.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan mengolah vokal	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan mengolah vokal.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

Tabel 3.78.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Individu

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja/partitur	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan memainkan wayang secara individu.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan memainkan wayang secara individu	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan memainkan wayang secara individu.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

Tabel 3.78.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Bersama

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan memainkan wayang secara bersama.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan memainkan wayang secara bersama	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan memainkan wayang secara bersama.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

Tabel 3.78.5 Standar Sarana pada Ruang Pagelaran Wayang

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan pagelaran wayang.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan pagelaran wayang.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan pagelaran wayang.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.78.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.79 Ruang Praktik Program Keahlian Seni Teater

- Ruang praktik Program Keahlian Seni Teater berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: olah tubuh dan gerak, olah vokal, memainkan peran secara individu, apresiasi teater, pagelaran teater.
- Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Seni Teater adalah 256 m<sup>2</sup>, untuk menampung 32 peserta didik meliputi: ruang praktik olah tubuh dan gerak 48 m<sup>2</sup>, ruang praktik olah vokal 48 m<sup>2</sup>, ruang praktik apresiasi teater 48 m<sup>2</sup>, ruang pagelaran teater 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- Ruang praktik Program Keahlian Seni Teater dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.79.1.

**Tabel 3.79.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Seni Teater**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik olah tubuh dan gerak	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
2	Ruang praktik olah vokal	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Ruang praktik apresiasi teater	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
4	Ruang pagelaran teater	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Seni Teater dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.79.2 sampai dengan Tabel 3.79.6.

**Tabel 3.79.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Olah Tubuh dan Gerak**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan mengolah tubuh dan gerak.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan mengolah tubuh dan gerak	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan mengolah tubuh dan gerak.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.79.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Olah Vokal**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja/partitur	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan mengolah vokal.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan mengolah vokal	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan mengolah vokal
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.79.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Appresiasi Teater**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan apresiasi teater.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan apresiasi teater	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan apresiasi teater.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.79.5 Standar Sarana pada Ruang Pagelaran Teater**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan pagelaran teater.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan pagelaran teater	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan pagelaran teater.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.79.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.80 Ruang Praktik Program Keahlian Pemesinan Pesawat Udara

- Ruang praktik Program Keahlian Pemesinan Pesawat Udara berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: mesin pesawat, kelistrikan pesawat, sistem bahan bakar, sistem kendali dan kontrol mesin.
- Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Pemesinan Pesawat Udara adalah 272 m<sup>2</sup>, untuk menampung 32 peserta didik meliputi: ruang praktik mesin pesawat udara 64 m<sup>2</sup>, area kerja kelistrikan 48 m<sup>2</sup>, area kerja sistem bahan bakar 48 m<sup>2</sup>, area kerja kendali 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- Ruang praktik Program Keahlian Pemesinan Pesawat Udara dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.80.1.

**Tabel 3.80.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Pemesinan Pesawat Udara**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik Mesin pesawat udara	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Area kerja kelistrikan	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Area kerja sistem bahan bakar	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
4	Area kerja kendali	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Pemesinan Pesawat Udara dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.80.2 sampai dengan Tabel 3.80.6.

**Tabel 3.80.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Mesin Pesawat Udara**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan merawat dan memperbaiki mesin pesawat.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan merawat dan memperbaiki mesin pesawat	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan merawat dan memperbaiki mesin pesawat.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.80.3 Standar Sarana pada Area Kerja Kelistrikan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan merawat dan memperbaiki kelistrikan pesawat.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan merawat dan memperbaiki kelistrikan pesawat	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan merawat dan memperbaiki kelistrikan pesawat.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.80.4 Standar Sarana pada Area Kerja Sistem Bahan Bakar**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan merawat dan memperbaiki sistem pengaturan bahan bakar pesawat.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan merawat dan memperbaiki sistem pengaturan bahan bakar pesawat	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan merawat dan memperbaiki sistem pengaturan bahan bakar pesawat.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.80.5 Standar Sarana pada Area Kerja Kendali**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan merawat dan memperbaiki sistem kendali, dan kontrol mesin pesawat.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan merawat dan memperbaiki sistem kendali, dan kontrol mesin pesawat.	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan merawat dan memperbaiki sistem kendali, dan kontrol mesin pesawat.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.80.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.81 Ruang Praktik Program Keahlian Elektronika Pesawat Udara**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Elektronika Pesawat Udara berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: dasar-dasar elektronika, kontrol elektronik, tombol-tombol kendali dan sistem pengaman, merawat dan memperbaiki jaringan kabel.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Elektronika Pesawat Udara adalah 240 m<sup>2</sup>, untuk menampung 32 peserta didik meliputi: area kerja dasar elektronika 48 m<sup>2</sup>, area kerja kontrol elektronik 48 m<sup>2</sup>, area kerja simulasi cockpit 32 m<sup>2</sup>, area kerja jaringan 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Elektronika Pesawat Udara dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.81.1.

**Tabel 3.81.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Elektronika Pesawat Udara**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja dasar elektronika	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
2	Area kerja kontrol elektronik	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Area kerja simulasi cockpit	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Area kerja jaringan	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Elektronika Pesawat Udara dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.81.2 sampai dengan Tabel 3.81.6.

**Tabel 3.81.2 Standar Sarana pada Area kerja Dasar Elektronika**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar-dasar elektronika dan pengukuran.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar-dasar elektronika.	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar-dasar elektronika dan pengukuran.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.81.3 Standar Sarana pada Area Kerja Kontrol Elektronik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan merawat dan memperbaiki kontrol elektronik pesawat.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan merawat dan memperbaiki kontrol elektronik pesawat	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan merawat dan memperbaiki kontrol elektronik pesawat.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.81.4 Standar Sarana pada Area Kerja Simulasi Cockpit**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan merawat tombol-tombol kendali dan sistem pengaman, dan sistem kontrol pada cockpit pesawat.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan merawat tombol-tombol kendali dan sistem kontrol pada simulasi cockpit pesawat.	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan merawat tombol-tombol kendali dan sistem pengaman, dan sistem kontrol pada cockpit pesawat.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.81.5 Standar Sarana pada Area Kerja Jaringan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan merawat dan memperbaiki jaringan elektronik pesawat.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan merawat dan memperbaiki jaringan elektronik pesawat	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan merawat dan memperbaiki jaringan elektronik pesawat.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.81.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.82 Ruang Praktik Program Keahlian Kelistrikan Pesawat Udara

- a. Ruang praktik Program Keahlian Kelistrikan Pesawat Udara berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: dasar-dasar Kelistrikan, instalasi kelistrikan, sistem pembangkit, sistem distribusi tenaga dan pengendali daya listrik pada pesawat.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Kelistrikan Pesawat Udara adalah 240 m<sup>2</sup>, untuk menampung 32 peserta didik meliputi: area kerja dasar elektro 48 m<sup>2</sup>, area kerja instalasi kelistrikan 48 m<sup>2</sup>, area kerja pembangkit 24 m<sup>2</sup>, area kerja distribusi tenaga 48 m<sup>2</sup>, area kerja pengendali tenaga 24 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Kelistrikan Pesawat Udara dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.82.1.

**Tabel 3.82.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Kelistrikan Pesawat Udara**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja dasar elektro	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
2	Area kerja instalasi kelistrikan	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Area kerja pembangkit	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Area kerja distribusi tenaga	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
5	Area kerja pengendali tenaga	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
6	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Kelistrikan Pesawat Udara dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.82.2 sampai dengan Tabel 3.82.7.

**Tabel 3.82.2 Standar Sarana pada Area Kerja Dasar Elektro**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar-dasar kelistrikan dan pengukuran.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar-dasar elektro.	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar-dasar kelistrikan dan pengukuran.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
4	Perlengkapan lain		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.82.3 Standar Sarana pada Area Kerja Instalasi Kelistrikan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan merawat dan memperbaiki instalasi kelistrikan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan merawat dan memperbaiki instalasi kelistrikan.	1 set//area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan merawat dan memperbaiki instalasi kelistrikan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

Tabel 3.82.4 Standar Sarana pada Area Kerja Pembangkit

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada kegiatan merawat dan memperbaiki sistem pembangkit tenaga listrik pesawat.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan merawat dan memperbaiki sistem pembangkit tenaga listrik pesawat	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada kegiatan merawat dan memperbaiki sistem pembangkit tenaga listrik pesawat.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

Tabel 3.82.5 Standar Sarana pada Area Kerja Distribusi Tenaga

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan merawat dan memperbaiki jaringan distribusi listrik pesawat.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan merawat dan memperbaiki jaringan distribusi listrik pesawat	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan merawat dan memperbaiki jaringan distribusi listrik pesawat.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.82.6 Standar Sarana pada Area Kerja Pengendali Tenaga**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada kegiatan merawat dan memperbaiki sistem pengendali tenaga listrik pesawat.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan merawat dan memperbaiki sistem pengendali tenaga listrik pesawat	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada kegiatan merawat dan memperbaiki sistem pengendali tenaga listrik pesawat.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.82.7 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.83 Ruang Praktik Program Keahlian Fabrikasi dan Perakitan Pesawat Udara

- a. Ruang praktik Program Keahlian Fabrikasi dan Perakitan Pesawat Udara berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: dasar-dasar pengerjaan logam dasar, pembentukan logam ferro dan non ferro, pengukuran dan pengujian logam, konstruksi rangka, fabrikasi dan perakitan pesawat.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Fabrikasi dan Perakitan Pesawat Udara adalah 328 m<sup>2</sup>, untuk menampung 32 peserta didik meliputi: area kerja bangku 64 m<sup>2</sup>, area kerja pelat 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik pengukuran dan pengujian logam 24 m<sup>2</sup>, area kerja konstruksi rangka 64 m<sup>2</sup>, area kerja perakitan pesawat udara 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Fabrikasi dan Perakitan Pesawat Udara dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.83.1.

**Tabel 3.83.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Fabrikasi dan Perakitan Pesawat Udara**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja bangku	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Area kerja pelat	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang praktik pengukuran dan pengujian logam	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Area kerja konstruksi rangka	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
5	Area kerja perakitan pesawat udara	16 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
6	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Fabrikasi dan Perakitan Pesawat Udara dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.83.2 sampai dengan Tabel 3.83.7.

Tabel 3.83.2 Standar Sarana pada Area Kerja Bangku

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar-dasar pengerjaan logam.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar-dasar pengerjaan logam	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar-dasar pengerjaan logam.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 3 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

Tabel 3.83.3 Standar Sarana pada Area Kerja Pelat

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja/partitur	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembentukan logam ferro dan non ferro dalam keadaan dingin.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembentukan logam ferro dan non ferro dalam keadaan dingin	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembentukan logam ferro dan non ferro dalam keadaan dingin.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.83.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Pengukuran dan Pengujian Logam**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja/partitur	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pengukuran dan pengujian logam.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengukuran dan pengujian logam	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pengukuran dan pengujian logam.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.83.5 Standar Sarana pada Area Kerja Konstruksi Rangka**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perbaikan/ pembuatan konstruksi rangka pesawat.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perbaikan/pembuatan konstruksi rangka pesawat	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perbaikan/ pembuatan konstruksi rangka pesawat.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.83.6 Standar Sarana pada Area Kerja Perakitan Pesawat Udara**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada perakitan badan pesawat.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk perakitan badan pesawat pesawat	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada perakitan badan pesawat.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.83.7 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.84 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pembentukan Logam dan Pengelasan Pesawat Udara

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pembentukan Logam dan Pengelasan Pesawat Udara berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pekerjaan logam dasar, pembentukan logam ferro dan non ferro dalam keadaan dingin, pengukuran dan pengujian logam, pembentukan logam dengan cara panas/tempa.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Pembentukan Logam dan Pengelasan Pesawat Udara adalah 280 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: area kerja bangku 64 m<sup>2</sup>, area kerja pelat 32 m<sup>2</sup>, ruang pengukuran dan pengujian logam 24 m<sup>2</sup>, area kerja pembentukan 64 m<sup>2</sup>, area kerja pengelasan 48 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Pembentukan Logam dan Pengelasan Pesawat Udara dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.84.1.

**Tabel 3.84.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pembentukan Logam dan Pengelasan Pesawat Udara**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja bangku	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Area kerja pelat	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang pengukuran dan pengujian logam	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Area kerja pembentukan	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
5	Area kerja Pengelasan	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
6	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Teknik Pembentukan Logam dan Pengelasan Pesawat Udara dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.84.2 sampai dengan Tabel 3.84.7.

**Tabel 3.84.2 Standar Sarana pada Area Kerja Bangku**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan logam dasar.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan logam dasar	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan logam dasar.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.84.3 Standar Sarana pada Area Kerja Pelat**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembentukan logam ferro dan non ferro dalam keadaan dingin.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kerja pelat.	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembentukan logam ferro dan non ferro dalam keadaan dingin.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.84.4 Standar Sarana pada Ruang Pengukuran dan Pengujian Logam**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pengukuran dan pengujian logam.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengukuran dan pengujian logam	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pengukuran dan pengujian logam.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.84.5 Standar Sarana pada Area Kerja Pembentukan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembentukan logam ferro dan non ferro dalam keadaan dingin.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembentukan.	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembentukan logam ferro dan non ferro dalam keadaan dingin.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 3 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.84.6 Standar Sarana pada Area Kerja Pengelasan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengelasan logam ferro dan non ferro.
1.2	Meja Las		
1.3	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengelasan.	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengelasan logam ferro dan non ferro.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.84.7 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.85 Ruang Praktik Program Keahlian *Air frame and power plant*

- a. Ruang praktik Program Keahlian *Air frame and power plant* berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pengukuran dan pengendalian sistem aerodinamik, perawatan sistem pembangkit, perawatan sistem pengendali elektrik dan mekanik, serta sistem hidraulik dan pneumatik.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian *Air frame and power plant* adalah 304 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: area kerja pengukuran dan pengendalian sistem aerodinamik 128 m<sup>2</sup>, area kerja pembangkit dan pengendali elektrik dan mekanik 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik hidraulik dan pneumatik 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian *Air frame and power plant* dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.85.1.

**Tabel 3.85.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian *Air frame and power plant***

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja pengukuran dan pengendalian sistem aerodinamik	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Area kerja pembangkit dan pengendali elektrik dan mekanik	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang praktik sistem hidraulik dan pneumatik	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian *Air frame and power plant* dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.85.2 sampai dengan Tabel 3.85.5.

Tabel 3.85.2 Standar Sarana pada Area Kerja Pengukuran dan Pengendalian Sistem Aerodinamik

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pengukuran dan pengendalian sistem aerodinamik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengukuran dan pengendalian sistem aerodinamik	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pengukuran dan pengendalian sistem aerodinamik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

Tabel 3.85.3 Standar Sarana pada Area Kerja Pembangkit dan Pengendali Elektrik dan Mekanik

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembangkit dan pengendali elektrik dan mekanik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembangkit dan pengendali elektrik dan mekanik	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembangkit dan pengendali elektrik dan mekanik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.85.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Sistem Hidraulik dan Pneumatik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan hidraulik dan pneumatik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan hidraulik dan pneumatik	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan hidraulik dan pneumatik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.85.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.86 Ruang Praktik Program Keahlian *Air frame maintenance and repair*

- a. Ruang praktik Program Keahlian *Air frame maintenance and repair* berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: perawatan sistem pengendalian aerodinamik, perawatan sistem pembangkit dan pengendali elektrik dan mekanik, serta sistem hidraulik dan pneumatik.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian *Air frame maintenance and repair* adalah 304 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: area kerja pengukuran dan pengendalian sistem aerodinamik 128 m<sup>2</sup>, area kerja pembangkit dan pengendali elektrik dan mekanik 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik hidraulik dan pneumatik 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian *Air frame maintenance and repair* dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.86.1.

**Tabel 3.86.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian *Air frame maintenance and repair***

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja perawatan sistem pengukuran dan pengendalian sistem aerodinamik	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Area kerja perawatan sistem pembangkit dan pengendali elektrik dan mekanik	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang praktik perawatan sistem hidraulik dan pneumatik	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian *Air frame maintenance and repair* dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.86.2 sampai dengan Tabel 3.86.5.

**Tabel 3.86.2 Standar Sarana pada Area Kerja Pengukuran dan Pengendalian Sistem Aerodinamik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan perawatan pengukuran dan pengendalian sistem aerodinamik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perawatan pengukuran dan pengendalian sistem aerodinamik	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan perawatan pengukuran dan pengendalian sistem aerodinamik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.86.3 Standar Sarana pada Area Kerja Pembangkit dan Pengendali Elektrik dan Mekanik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembangkit dan pengendali elektrik dan mekanik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perawatan sistem pembangkit dan pengendali elektrik dan mekanik	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perawatan sistem pembangkit dan pengendali elektrik dan mekanik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.86.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Hidraulik dan Pneumatik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perawatan sistem hidraulik dan pneumatik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perawatan sistem hidraulik dan pneumatik	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perawatan sistem hidraulik dan pneumatik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.86.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.87 Ruang Praktik Program Keahlian Konstruksi Kapal Baja

- a. Ruang praktik Program Keahlian Konstruksi Kapal Baja berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pengelasan, fabrikasi logam, konstruksi kapal baja.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Konstruksi Kapal Baja adalah 336 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: area kerja las 64 m<sup>2</sup>, area kerja fabrikasi logam 64 m<sup>2</sup>, area kerja konstruksi kapal baja 160 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 64 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Konstruksi Kapal Baja dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.87.1.

**Tabel 3.87.1 Ruang, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Konstruksi Kapal Baja**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja las	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Area kerja fabrikasi logam	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Area kerja konstruksi kapal baja	10 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 160 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> , Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Konstruksi Kapal Baja dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.87.2 sampai dengan Tabel 3.87.5.

**Tabel 3.87.2 Standar Sarana pada Area Kerja Las**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pemotongan dengan api las dan pengelasan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengelasan	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pemotongan dengan api las dan pengelasan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.87.3 Standar Sarana pada Area Kerja Fabrikasi Logam**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan menggambar, memotong, merakit dan memasang.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan fabrikasi logam	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan menggambar, memotong, merakit dan memasang.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.87.4 Standar Sarana pada Area Kerja Konstruksi Kapal Baja**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pembuatan rangka, perakitan dan <i>finishing</i> kapal baja.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan konstruksi kapal baja	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pembuatan rangka, perakitan dan <i>finishing</i> kapal baja.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.87.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.88 Ruang Praktik Program Keahlian Konstruksi Kapal Kayu

- Ruang praktik Program Keahlian Konstruksi Kapal Kayu berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: dasar-dasar pengerjaan kayu, pembuatan rangka dan penutup, konstruksi Kapal Kayu.
- Luas minimum Ruang praktik Program Keahlian Konstruksi Kapal Kayu adalah 336 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: area kerja bangku 64 m<sup>2</sup>, area kerja pembuatan rangka dan penutup 64 m<sup>2</sup>, area kerja konstruksi kapal kayu 160 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- Ruang praktik Program Keahlian Konstruksi Kapal Kayu dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.88.1.

**Tabel 3.88.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Konstruksi Kapal Kayu**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja bangku	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Area kerja pembuatan rangka kapal kayu	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Area kerja konstruksi kapal kayu	10 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 160 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 10 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Konstruksi Kapal Kayu dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.88.2 sampai dengan Tabel 3.88.5.

**Tabel 3.88.2 Standar Sarana pada Area Kerja Bangku**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar-dasar pengerjaan kayu.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kerja bangku	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar-dasar pengerjaan kayu.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.88.3 Standar Sarana pada Area Kerja Pembuatan Rangka dan Penutup**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembuatan rangka dan penutup.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembuatan rangka dan penutup	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembuatan rangka dan penutup.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.88.4 Standar Sarana pada Area Kerja Konstruksi Kapal Kayu**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pembuatan rangka, perakitan dan <i>finishing</i> kapal kayu.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembuatan konstruksi kapal kayu	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pembuatan rangka, perakitan dan <i>finishing</i> kapal kayu.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.88.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.89 Ruang Praktik Program Keahlian Konstruksi Kapal *Fiberglass*

- a. Ruang praktik Program Keahlian Konstruksi Kapal *Fiberglass* berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: dasar-dasar pengerjaan *Fiberglass*/komposit, pembuatan rangka dan penutup, perakitan kapal *fiberglass*.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Konstruksi Kapal *Fiberglass* adalah 304 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: area kerja komposit 128 m<sup>2</sup>, area kerja pembuatan rangka dan penutup 64 m<sup>2</sup>, area kerja perakitan kapal *fiberglass* 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Konstruksi Kapal *Fiberglass* dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.89.1

**Tabel 3.89.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Konstruksi Kapal *Fiberglass***

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja komposit	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Area kerja pembuatan rangka dan penutup	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Area kerja perakitan kapal <i>fiberglass</i>	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Konstruksi Kapal *Fiberglass* dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.89.2 sampai dengan Tabel 3.89.5.

**Tabel 3.89.2 Standar Sarana pada Area Kerja Komposit**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pembuatan cetakan dan pelapisan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan komposit	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pembuatan cetakan dan pelapisan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.89.3 Standar Sarana pada Area Kerja Pembuatan Rangka dan Penutup**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembuatan rangka dan penutup.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembuatan rangka dan penutup	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembuatan rangka dan penutup.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.89.4 Standar Sarana pada Area Kerja Konstruksi Kapal *Fiberglass***

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perakitan kapal <i>fiberglass</i> .
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan konstruksi kapal <i>fiberglass</i> .	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perakitan kapal <i>fiberglass</i> .
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.89.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.90 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Las Kapal

- Ruang praktik Program Keahlian Teknik Las Kapal berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pengelasan kapal, fabrikasi logam, konstruksi kapal baja.
- Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Las Kapal adalah 304 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: area kerja las 128 m<sup>2</sup>, area kerja fabrikasi logam 64 m<sup>2</sup>, area kerja konstruksi kapal 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- Ruang praktik Program Keahlian Teknik Las Kapal dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.90.1.

**Tabel 3.90.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Las Kapal**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja Las	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Area kerja fabrikasi logam	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Area kerja konstruksi kapal	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Teknik Las Kapal dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.90.2 sampai dengan Tabel 3.90.5.

**Tabel 3.90.2 Standar Sarana pada Area Kerja Las**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pemotongan dengan api las dan pengelasan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengelasan	1 set/area	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pemotongan dengan api las dan pengelasan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.90.3 Standar Sarana pada Area Kerja Fabrikasi Logam**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan menggambar, memotong, merakit dan memasang.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan fabrikasi logam	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan menggambar, memotong, merakit dan memasang.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.90.4 Standar Sarana pada Area Kerja Konstruksi Kapal**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembuatan rangka, perakitan dan <i>finishing</i> .
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembuatan konstruksi kapal	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembuatan rangka, perakitan dan <i>finishing</i> .
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.90.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.91 Ruang Praktik Program Keahlian Instalasi Pemesinan Kapal

- a. Ruang praktik Instalasi Pemesinan Kapal berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: kerja bangku, dasar teknik elektro, mesin utama, dan mesin bantu.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Instalasi Pemesinan Kapal adalah 304 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: area kerja bangku 64 m<sup>2</sup>, laboratorium dasar teknik elektro 64 m<sup>2</sup>, area kerja mesin kapal 64 m<sup>2</sup>, area kerja mesin bantu 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Instalasi Pemesinan Kapal dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.91.1.

**Tabel 3.91.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Instalasi Pemesinan Kapal**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja bangku	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Laboratorium dasar teknik elektro	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Area kerja mesin kapal	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Area kerja mesin bantu	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Instalasi Pemesinan Kapal dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.91.2 sampai dengan Tabel 3.91.6.

**Tabel 3.91.2 Standar Sarana pada Area Kerja Bangku**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan kerja bangku/manual.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kerja bangku	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan kerja bangku/manual.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.91.3 Standar Sarana pada Laboratorium Dasar Teknik Elektro**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan merakit dan menginstalasi.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk dasar teknik elektro	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan merakit dan menginstalasi.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.91.4 Standar Sarana pada Area Kerja Mesin Kapal**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan instalasi, pemeliharaan dan perbaikan mesin kapal.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan instalasi mesin kapal	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan instalasi, pemeliharaan dan perbaikan mesin kapal.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.91.5 Standar Sarana pada Area Kerja Mesin Bantu**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan instalasi, pemeliharaan dan perbaikan mesin bantu.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan instalasi mesin bantu	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan instalasi, pemeliharaan dan perbaikan mesin bantu.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.91.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.92 Ruang Praktik Program Keahlian Gambar Rancang Bangun Kapal

- a. Ruang praktik Program Keahlian Gambar Rancang Bangun Kapal berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: menggambar teknik, dan mendesain kapal.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Gambar Rancang Bangun Kapal adalah 112 m<sup>2</sup> untuk menampung 16 peserta didik meliputi: ruang praktik desain 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Gambar Rancang Bangun Kapal dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.92.1.

**Tabel 3.92.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Gambar Rancang Bangun Kapal**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik menggambar teknik	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang praktik desain kapal	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Gambar Rancang Bangun Kapal dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.92.2 sampai dengan Tabel 3.92.4.

**Tabel 3.92.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Menggambar Teknik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja gambar	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan menggambar teknik.
1.2	Kursi gambar/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan menggambar teknik.	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan menggambar teknik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.92.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Desain Kapal**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja gambar	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan menggambar teknik dan membuat desain kapal.
1.2	Kursi gambar/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan membuat desain kapal	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan menggambar teknik dan membuat desain kapal.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.92.4 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.93 Ruang Praktik Program Keahlian Teknologi Pemintalan Serat Buatan

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknologi Pemintalan Serat Buatan berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: melakukan pengujian secara visual, fisik dan kimia terhadap bahan-bahan tekstil serta memproduksi benang sintesis secara masinal termasuk memasang, menyetel, memelihara dan memperbaiki mesin-mesin dan peralatanperengkapannya.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknologi Pemintalan Serat Buatan adalah 304 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: Laboratorium Pengujian Tekstil 64 m<sup>2</sup>, ruang Persiapan dan Pemintalan Serat Buatan 192 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknologi Pemintalan Serat Buatan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.93.1.

**Tabel 3.93.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknologi Pemintalan Serat Buatan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium Pengujian Tekstil	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang Persiapan dan Pemintalan Serat Buatan	12 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 192 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 12 m.
3	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Teknologi Pemintalan Serat Buatan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.93.2 sampai dengan Tabel 3.93.4.

**Tabel 3.93.2 Standar Sarana pada Laboratorium Pengujian Tekstil**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pengujian bahan tekstil secara visual, fisik dan kimia.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengujian tekstil	1 set/lab	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pengujian bahan tekstil secara visual, fisik dan kimia.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.93.3 Standar Sarana pada Ruang Persiapan dan Pemintalan Serat Buatan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Lemari simpan alat dan bahan	1 set/ruang	Untuk menyimpan peralatan dan bahan-bahan persiapan dan pemintalan serat sintetis yang digunakan sehari-hari.
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan persiapan dan pemintalan serat buatan/sintetis	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada latihan praktik persiapan dan pemintalan serat buatan/sintetis secara masinal.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.93.4 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.94 Ruang Praktik Program Keahlian Teknologi Pembuatan Benang

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknologi Pembuatan Benang berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: melakukan pengujian secara visual, fisik dan kimia terhadap bahan-bahan tekstil serta memproduksi benang dari serat alami secara masinal, termasuk memasang, menyetel, memelihara dan memperbaiki mesin-mesin dan peralatan/ perlengkapannya.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknologi Pembuatan Benang adalah 304 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: laboratorium pengujian tekstil 94 m<sup>2</sup>, ruang Persiapan dan Pemintalan 192 m<sup>2</sup>, ruang Penyimpanan dan Instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknologi Pembuatan Benang dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.97.4.

**Tabel 3.94.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknologi Pembuatan Benang**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium pengujian tekstil	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
2	Ruang persiapan dan pemintalan	12 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 192 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 12 m.
3	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Teknologi Pembuatan Benang dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.94.2 sampai dengan Tabel 3.94.4.

**Tabel 3.94.2 Standar Sarana pada Laboratorium Pengujian Tekstil**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pengujian bahan tekstil secara visual, fisik dan kimia.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengujian bahan tekstil	1 set/lab	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pengujian bahan tekstil secara visual, fisik dan kimia.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.94.3 Standar Sarana pada Ruang Persiapan dan Pemintalan Serat Alami**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Lemari simpan alat dan bahan	1 set/ruang	Untuk menyimpan peralatan dan bahan-bahan persiapan dan pemintalan serat alami yang digunakan sehari-hari.
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk persiapan dan pemintalan serat alami	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada latihan praktik persiapan dan pemintalan serat alami secara masinal.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.94.4 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.95 Ruang Praktik Program Keahlian Teknologi Pembuatan Kain Tenun

- Ruang praktik Program Keahlian Teknologi Pembuatan Kain Tenun berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: melakukan pengujian secara visual, fisik dan kimia terhadap bahan-bahan tekstil serta memproduksi kain tenun secara masinal, termasuk memasang, menyetel, memelihara dan memperbaiki mesin-mesin dan peralatan/ perlengkapannya.
- Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknologi Pembuatan Kain Tenun adalah 304 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: Laboratorium Ppengujian Tekstil 64 m<sup>2</sup>, ruang Persiapan dan Pertenuan 192 m<sup>2</sup>, ruang Penyimpanan dan Instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- Ruang praktik Program Keahlian Teknologi Pembuatan Kain Tenun dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.95.1.

**Tabel 3.95.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknologi Pembuatan Kain Tenun**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium pengujian tekstil	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang persiapan dan pertenuan	12 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 192 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 12 m.
3	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Teknologi Pembuatan Kain Tenun dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.95.2 sampai dengan Tabel 3.95.4.

**Tabel 3.95.2 Standar Sarana pada Laboratorium Pengujian Tekstil**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pengujian bahan tekstil secara visual, fisik dan kimia.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengujian bahan tekstil	1 set/lab	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pengujian bahan tekstil secara visual, fisik dan kimia.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.95.3 Standar Sarana pada Ruang Persiapan dan Pertenunan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Lemari simpan alat dan bahan	1 set/ruang	Untuk menyimpan peralatan dan bahan-bahan persiapan dan pertenenan digunakan sehari-hari.
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan persiapan dan pertenenan	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada latihan praktik persiapan dan pertenenan secara masinal.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.95.4 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.96 Ruang Praktik Program Keahlian Teknologi Pencelupan

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknologi Pencelupan berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: melakukan pengujian secara visual, fisik dan kimia terhadap bahan-bahan tekstil serta memproduksi kain celup secara masinal, termasuk memasang, menyetel, memelihara dan memperbaiki mesin-mesin dan peralatan/perlengkapannya.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknologi Pencelupan adalah 304 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: Laboratorium Pengujian Tekstil 64 m<sup>2</sup>, ruang Persiapan dan Pencelupan 192 m<sup>2</sup>, ruang Penyimpanan dan Instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknologi Pencelupan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.96.1.

**Tabel 3.96.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknologi Pencelupan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium pengujian tekstil	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang persiapan dan pencelupan	12 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 192 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 12 m.
3	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Teknologi Pencelupan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.96.2 sampai dengan Tabel 3.96.4.

**Tabel 3.96.2 Standar Sarana pada Laboratorium Pengujian**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pengujian bahan tekstil secara visual, fisik dan kimia.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengujian bahan tekstil	1 set/lab	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pengujian bahan tekstil secara visual, fisik dan kimia.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.96.3 Standar Sarana pada Ruang Persiapan dan Pencelupan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Lemari simpan alat dan bahan	1 set/ruang	Untuk menyimpan peralatan dan bahan-bahan persiapan dan pencelupan yang digunakan sehari-hari.
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan persiapan dan pencelupan	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada latihan praktik persiapan dan pencelupan secara masinal.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.96.4 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.97 Ruang Praktik Program Keahlian Teknologi Pencapan

- Ruang praktik Program Keahlian Teknologi Pencapan berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: melakukan pengujian secara visual, fisik dan kimia terhadap bahan-bahan tekstil serta memproduksi kain cap secara masinal, termasuk memasang, menyetel, memelihara dan memperbaiki mesin-mesin dan peralatan/perlengkapannya.
- Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknologi Pencapan adalah 304 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: Laboratorium Pengujian Tekstil 64 m<sup>2</sup>, ruang Persiapan dan Pencapan 192 m<sup>2</sup>, ruang Penyimpanan dan Instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- Ruang praktik Program Keahlian Teknologi Pencapan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.97.1.

**Tabel 3.97.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknologi Pencapan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium pengujian tekstil	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang persiapan dan pencapan	12 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 192 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 12 m.
3	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Teknologi Pencapan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.97.2 sampai dengan Tabel 3.97.4.

**Tabel 3.97.2 Standar Sarana pada Laboratorium Pengujian**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pengujian bahan tekstil secara visual, fisik dan kimia.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengujian bahan tekstil	1 set/lab	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pengujian serat secara visual, fisik dan kimia.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.97.3 Standar Sarana pada Ruang Persiapan dan Pencapan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Lemari simpan alat dan bahan	1 set/ruang	Untuk menyimpan peralatan dan bahan-bahan persiapan dan pencapan yang digunakan sehari-hari.
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan persiapan dan pencapan	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada latihan praktik persiapan dan pencapan secara masinal
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.97.4 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.98 Ruang Praktik Program Keahlian Produksi Grafika**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Produksi Grafika berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: perwajahan, susun huruf pada media cetak, reproduksi foto, cetak datar, cetak tinggi, cetak khusus, penyelesaian akhir/penjilidan.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Produksi Grafika adalah 248 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: area kerja perwajahan 32 m<sup>2</sup>, area kerja susun huruf 24 m<sup>2</sup>, ruang praktik reproduksi foto 24 m<sup>2</sup>, area kerja cetak datar 32 m<sup>2</sup>, area kerja cetak tinggi 32 m<sup>2</sup>, area kerja cetak khusus 32 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Produksi Grafika dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.98.1.

**Tabel 3.98.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Produksi Grafika**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja perwajahan	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
2	Area kerja susun huruf	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Ruang praktik foto reproduksi	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Area kerja cetak datar	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
5	Area kerja cetak tinggi	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
6	Area kerja cetak khusus	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
7	Ruang penyelesaian/ penjilidan	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
8	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Produksi Grafika dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.98.2 sampai dengan Tabel 3.98.9.

**Tabel 3.98.2 Standar Sarana pada Area Kerja Perwajahan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan tata letak/lay out/ perwajahan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perwajahan	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan tata letak/lay out/ perwajahan
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.98.3 Standar Sarana pada Area Kerja Susun Huruf**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada kegiatan belajar menyusun huruf pada media cetak.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan menyusun huruf pada media cetak	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada kegiatan belajar menyusun huruf pada media cetak.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.98.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Reproduksi Foto**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan reproduksi foto.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan reproduksi foto	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan reproduksi foto.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

Tabel 3.98.5 Standar Sarana pada Area Kerja Cetak Datar

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan cetak-datar.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan cetak-datar	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan cetak-datar.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

Tabel 3.98.6 Standar Sarana pada Area Kerja Cetak Tinggi

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan cetak-tinggi.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan cetak- tinggi	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan cetak- tinggi.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.98.7 Standar Sarana pada Area Kerja Cetak Khusus**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan cetak-khusus.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan cetak- khusus	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan cetak- khusus.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.98.8 Standar Sarana pada Area Kerja Penyelesaian/Penjilidan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penyelesaian/ penjilidan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penyelesaian/penjilidan	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan penyelesaian/ penjilidan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.98.9 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.99 Ruang Praktik Program Keahlian Persiapan Grafika

- a. Ruang praktik Program Keahlian Persiapan Grafika berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: perwajahan, susun huruf pada media cetak, reproduksi foto, cetak datar, cetak tinggi, cetak khusus, penyelesaian akhir/penjilidan.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Persiapan Grafika adalah 240 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: area kerja perwajahan 48 m<sup>2</sup>, area kerja susun huruf 48 m<sup>2</sup>, ruang praktik reproduksi foto 32 m<sup>2</sup>, area kerja pembuatan media cetak 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Persiapan Grafika dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.99.1.

**Tabel 3.99.1 Jenis Ruang, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Persiapan Grafika**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja perwajahan	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
2	Area kerja susun huruf	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Ruang praktik reproduksi foto	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Area kerja pembuatan media cetak	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Persiapan Grafika dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.99.2 sampai dengan Tabel 3.99.6.

**Tabel 3.99.2 Standar Sarana pada Area Kerja Perwajahan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan tata letak/lay out/ perwajahan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perwajahan	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan tata letak/lay out/ perwajahan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.99.3 Standar Sarana pada Area Kerja Susun Huruf**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan belajar menyusun huruf pada media cetak.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan susun huruf	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada kegiatan belajar menyusun huruf pada media cetak.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.99.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Reproduksi Foto**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan reproduksi foto.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan reproduksi foto	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan reproduksi foto.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.99.5 Standar Sarana pada Area Kerja Pembuatan Media Cetak**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembuatan media cetak.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pembuatan media cetak	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembuatan media cetak.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 3 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.99.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.100 Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Geologi Pertambangan**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Geologi Pertambangan berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: pengukuran dan penelitian struktur batuan, meneliti dan mengklasifikasi bahan galian, meneliti dan mengklasifikasi fosil, meneliti dan mengklasifikasi lapisan bumi dan pengaruh alamiah, pemetaan, dan pemboran.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Geologi Pertambangan adalah 192 m<sup>2</sup>, untuk menampung 24 peserta didik meliputi: area kerja batuan 24 m<sup>2</sup>, area kerja bahan galian 24 m<sup>2</sup>, area kerja paleontologi 48 m<sup>2</sup>, area kerja geotek 48 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Luas minimum lahan praktik Program Keahlian Geologi Pertambangan adalah 3.000 m<sup>2</sup> untuk menampung 8 peserta didik.
- d. Ruang praktik Program Keahlian Geologi Pertambangan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.100.1.

**Tabel 3.100.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Geologi Pertambangan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja batuan	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
2	Area kerja bahan galian	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Area kerja paleontologi	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
4	Area kerja geotek	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
5	Lahan praktik pemetaan dan pemboran	375 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 3.000 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 60 m.
6	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- e. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Geologi Pertambangan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.100.2 sampai dengan Tabel 3.100.7.

**Tabel 3.100.2 Standar Sarana pada Area Kerja Batuan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pengukuran dan penelitian struktur batuan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan penelitian batuan	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pengukuran dan penelitian struktur batuan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.100.3 Standar Sarana pada Area Kerja Bahan Galian**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan meneliti dan mengklasifikasi bahan galian.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan meneliti dan mengklasifikasi bahan galian	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan meneliti dan mengklasifikasi bahan galian.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.100.4 Standar Sarana pada Area Kerja Paleontologi**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan meneliti dan mengklasifikasi fosil.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan paleontologi.	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan meneliti dan mengklasifikasi fosil.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.100.5 Standar Sarana pada Area Kerja Geotek**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan meneliti dan mengklasifikasi lapisan bumi dan pengaruh alamiah.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan geotek	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan meneliti dan mengklasifikasi lapisan bumi dan pengaruh alamiah.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 3 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.100.6 Standar Sarana pada Lahan Praktik Pemetaan dan Pemboran**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Peralatan</b>		
1.1	Peralatan untuk pekerjaan pemetaan dan pemboran	1 set/lahan	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pemetaan dan pemboran.
<b>2</b>	<b>Media pendidikan</b>		
2.1	Papan tulis	1 buah/lahan	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>3</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
3.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lahan.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
3.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lahan.	

**Tabel 3.100.7 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.101 Ruang Praktik Program Keahlian Kontrol Proses**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Kontrol Proses berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: menggambar teknik, mekanik teknik elektro, dasar elektronika, instalasi rangkaian, dan pengujian komponen kendali, pengendali mekanik dan magnetik, pengendali elektrik hidraulik dan pneumatik, pengendali elektronik dan PLC dan proteksi sistem elektronik.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Kontrol Proses adalah 240 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: area kerja mekanik teknik elektro 24 m<sup>2</sup>, laboratorium dasar teknik elektro 24 m<sup>2</sup>, ruang praktik instalasi 48 m<sup>2</sup>, laboratorium kontrol 96 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Kontrol Proses dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.101.

**Tabel 3.101.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Kontrol Proses**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja mekanik teknik elektro	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
2	Laboratorium dasar teknik elektronik	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Ruang praktik instalasi	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum 6 m.
4	Laboratorium kontrol	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 96 m <sup>2</sup> . Lebar minimum 8 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Kontrol Proses dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.101.2 sampai dengan Tabel 3.101.6.

**Tabel 3.101.2 Standar Sarana pada Area Kerja Mekanik Teknik Elektro**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembuatan kotak pengaman dan panel bagi.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan mekanik teknik elektro.	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembuatan kotak pengaman dan panel bagi.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.101.3 Standar Sarana pada Laboratorium Dasar Teknik Elektronik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan dasar elektronika.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar teknik elektronik.	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan dasar elektronika.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.101.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Instalasi**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembuatan rangkaian elektronika industri.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan instalasi.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembuatan rangkaian elektronika industri.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 3 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.101.5 Standar Sarana pada Laboratorium Kontrol**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pengujian komponen kendali, pengendali mekanik dan magnetik, pengendali elektri hidraulik dan pneumatik, pengendali elektronik dan PLC dan proteksi sistem elektronik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kontrol.	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pengujian komponen kendali, pengendali mekanik dan magnetik, pengendali elektri hidraulik dan pneumatik, pengendali elektronik dan PLC dan proteksi sistem elektronik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 12 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.101.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.102 Ruang Praktik Program Keahlian Kontrol Mekanik

- a. Ruang praktik Program Keahlian Kontrol Mekanik berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: mekanik teknik elektro, dasar elektronika, instalasi rangkaian, dan pengujian komponen kendali, pengendali mekanik dan magnetik, pengendali elektrik hidraulik dan pneumatik, pengendali elektronik dan PLC dan proteksi sistem elektronik.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Kontrol Mekanik adalah 240 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: area kerja mekanik teknik elektro 48 m<sup>2</sup>, laboratorium dasar teknik elektro 24 m<sup>2</sup>, ruang praktik instalasi 24 m<sup>2</sup>, laboratorium kontrol 96 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Kontrol Mekanik dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.102.1.

**Tabel 3.102.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Kontrol Mekanik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja mekanik teknik elektro	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
2	Laboratorium dasar teknik elektro	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Ruang praktik instalasi	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Laboratorium kontrol	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 96 m <sup>2</sup> . Lebar minimum 8 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Kontrol Mekanik dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.102.2 sampai dengan Tabel 3.102.6.

**Tabel 3.102.2 Standar Sarana pada Area Kerja Mekanik Teknik Elektro**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembuatan kotak pengaman dan panel bagi.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan mekanik teknik elektro.	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pembuatan kotak pengaman dan panel bagi.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.102.3 Standar Sarana pada Laboratorium Dasar Teknik Elektro**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan dasar elektro.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar elektro.	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan dasar elektro.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 3 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.102.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Instalasi**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembuatan rangkaian elektronika industri.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan instalasi	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan pembuatan rangkaian elektronika industri.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 3 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.102.5 Standar Sarana pada Laboratorium Kontrol**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pengujian komponen kendali, pengendali mekanik dan magnetik, pengendali elektri hidraulik dan pneumatik, pengendali elektronik dan PLC dan proteksi sistem elektronik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kontrol.	1 set/lab	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan pengujian komponen kendali, pengendali mekanik dan magnetik, pengendali elektri hidraulik dan pneumatik, pengendali elektronik dan PLC dan proteksi sistem elektronik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 12 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.102.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.103 Ruang Praktik Program Keahlian Instrumentasi Logam**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Instrumentasi Logam berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: menggambar teknik, kerja bangku/manual, kerja bubut dan las, pengukuran dan pengujian, perawatan dan perbaikan instrumen logam.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Instrumentasi Logam adalah 272 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: area kerja bangku 64 m<sup>2</sup>, area kerja bubut dan las 64 m<sup>2</sup>, area kerja pengukuran 64 m<sup>2</sup>, area kerja perawatan dan perbaikan komponen instrumen 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 64 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Instrumentasi Logam dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.103.1.

**Tabel 3.103.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Instrumentasi Logam**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja bangku	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Area kerja bubut dan las	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Area kerja pengukuran	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Area kerja perawatan dan perbaikan/ penggantian komponen	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Instrumentasi Logam dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.103.2 sampai dengan Tabel 3.103.6.

**Tabel 3.103.2 Standar Sarana pada Area Kerja Bangku**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan kerja bangku/manual.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kerja bangku.	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan kerja bangku/manual.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.103.3 Standar Sarana pada Area Kerja Bubut dan Las**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan membubut dan mengelas.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan membubut dan mengelas.	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada membubut dan mengelas.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.103.4 Standar Sarana pada Area Kerja Pengukuran**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengukuran dan pengujian logam/bahan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengukuran.	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengukuran dan pengujian logam/bahan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.103.5 Standar Sarana pada Area Kerja Perawatan dan Perbaikan/Penggantian Komponen**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perawatan dan perbaikan/penggantian instrumen.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perawatan dan perbaikan/penggantian komponen.	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perawatan dan perbaikan/penggantian instrumen.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.103.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.104 Ruang Praktik Program Keahlian Instrumentasi Gelas

- a. Ruang praktik Program Keahlian Instrumentasi Gelas berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: menggambar teknik, kerja bangku/manual, kerja tiup/cetak gelas, pengukuran dan pengujian, perawatan dan perbaikan instrumen Gelas.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Instrumentasi Gelas adalah 272 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: area kerja bangku 64 m<sup>2</sup>, area kerja tiup/cetak gelas 64 m<sup>2</sup>, area kerja pengujian 32 m<sup>2</sup>, area kerja perawatan dan perbaikan komponen instrumen 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Instrumentasi Gelas dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.104.1.

**Tabel 3.104.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Instrumentasi Gelas**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja bangku	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Area kerja tiup/cetak gelas	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Area kerja pengujian	4 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 32 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
4	Area kerja perawatan dan perbaikan/ penggantian instrumen	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> , Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Instrumentasi Gelas dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.104.2 sampai dengan Tabel 3.104.6.

**Tabel 3.104.2 Standar Sarana pada Area Kerja Bangku**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan kerja bangku/manual.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kerja bangku.	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan kerja bangku/manual.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.104.3 Standar Sarana pada Area Kerja Tiup/Cetak Gelas**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan meniup/mencetak gelas.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan meniup/mencetak gelas	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada meniup/mencetak gelas.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 3 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.104.4 Standar Sarana pada Area Kerja Pengujian**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengujian gelas/bahan dari keretakan akibat proses pendinginan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan pengujian.	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pengujian gelas/bahan dari keretakan akibat proses pendinginan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 3 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.104.5 Standar Sarana pada Area Kerja Perawatan dan Perbaikan/Penggantian instrumen**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perawatan dan perbaikan/penggantian instrumen.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perawatan dan perbaikan/penggantian instrumen	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perawatan dan perbaikan/penggantian instrumen.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.104.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.105 Ruang Praktik Program Keahlian Kimia Industri**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Kimia Industri berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: mengidentifikasi dasar-dasar bahan kimia, identifikasi bahan, unsur dan senyawa, operasi teknik kimia, analisis mikrobiologi.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Kimia Industri adalah 240 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: laboratorium kimia dasar 48 m<sup>2</sup>, laboratorium kimia analisis 48 m<sup>2</sup>, laboratorium analisis kimia fisik dan industri 48 m<sup>2</sup>, laboratorium kimia organik 24 m<sup>2</sup>, laboratorium kimia mikrobiologi 24 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Kimia Industri dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.105.1.

**Tabel 3.105.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Kimia Industri**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium kimia Dasar	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
2	Laboratorium kimia analisis	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Laboratorium analisis kimia fisik dan Industri	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
4	Laboratorium kimia organik	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
5	Laboratorium kimia mikrobiologi	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
6	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Kimia Industri dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.105.2 sampai dengan Tabel 3.105.7.

**Tabel 3.105.2 Standar Sarana pada Laboratorium Kimia Dasar**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan mengidentifikasi dasar-dasar bahan kimia.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kimia dasar.	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan mengidentifikasi dasar-dasar bahan kimia.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.105.3 Standar Sarana pada Laboratorium Kimia Analis**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan identifikasi bahan, unsur dan senyawa.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kimia analis.	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan identifikasi bahan, unsur dan senyawa.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.105.4 Standar Sarana pada Laboratorium Analisis Kimia Fisik dan Industri**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan analisis kimia fisik dan industri.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan analisis kimia fisik dan industri	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan analisis kimia fisik dan industri.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 3 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.105.5 Standar Sarana pada Laboratorium Operasi Kimia Teknik**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan operasi kimia teknik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan operasi kimia teknik.	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan operasi kimia teknik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.105.6 Standar Sarana pada Laboratorium Kimia Mikrobiologi**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan analisis mikrobiologi.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan analisis mikrobiologi.	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan analisis mikrobiologi.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.105.7 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.106 Ruang Praktik Program Keahlian Analis Kimia**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Analis Kimia berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: mengidentifikasi analisis kimia organik, identifikasi bahan, unsur dan senyawa, analisis mikrobiologi, dasar-dasar bahan kimia, analisis fisik dan instrumentasi.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Analis Kimia adalah 240 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: laboratorium kimia dasar 48 m<sup>2</sup>, laboratorium kimia analisis 48 m<sup>2</sup>, laboratorium analisis kimia fisik dan instrumentasi 48 m<sup>2</sup>, laboratorium kimia organik 24 m<sup>2</sup>, laboratorium mikrobiologi 24 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Analis Kimia dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.106.1.

**Tabel 3.106.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Analisis Kimia**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Laboratorium kimia dasar	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
2	Laboratorium kimia analisis	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Laboratorium analisis kimia fisik dan instrumentasi	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
4	Laboratorium operasi teknik kimia	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
5	Laboratorium kimia mikrobiologi	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
6	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Analisis Kimia dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.106.2 sampai dengan Tabel 3.106.7.

**Tabel 3.106.2 Standar Sarana pada Laboratorium Kimia Dasar**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan analisis kimia organik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan analisis kimia dasar.	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan analisis kimia organik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 3 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.106.3 Standar Sarana pada Laboratorium Kimia Analisis**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan identifikasi bahan, unsur dan senyawa.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kimia analisis.	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan identifikasi bahan, unsur dan senyawa.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.106.4 Standar Sarana pada Laboratorium Mikrobiologi**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan analisis mikrobiologi.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan analisis mikrobiologi	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan analisis mikrobiologi.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.106.5 Standar Sarana pada Laboratorium Operasi Teknik Kimia**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan operasi teknik kimia.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan operasi teknik kimia.	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan operasi teknik kimia.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 3 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.106.6 Standar Sarana pada Laboratorium Analisis Kimia Fisik dan Instrumentasi**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan analisis kimia fisik dan instrumentasi.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan analisis kimia fisik dan instrumentasi	1 set/lab	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan analisis kimia fisik dan instrumentasi.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 6 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.106.7 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.107 Ruang Praktik Program Keahlian Nautika Kapal Niaga

- Ruang praktik Program Keahlian Nautika Kapal Niaga berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: menjangka peta, komunikasi manual/semaphore dan elektronika, navigasi, kecakapan bahari, operasional kapal.
- Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Nautika Kapal Niaga adalah 192 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: area kerja menjangka peta 48 m<sup>2</sup>, ruang praktik komunikasi dan mersar 48 m<sup>2</sup>, ruang kerja navigasi 48 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- Panjang minimum Kapal adalah 24 m.
- Ruang praktik Program Keahlian Nautika Kapal Niaga dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.107.1.

**Tabel 3.107.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Nautika Kapal Niaga**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja menjangka peta	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
2	Ruang praktik komunikasi dan mersar	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Ruang kerja navigasi	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
4	Kapal	1 unit/sekolah	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Panjang 24 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- e. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Nautika Kapal Niaga dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.107.2 sampai dengan Tabel 3.107.6.

**Tabel 3.107.2 Standar Sarana pada Area Kerja Menjangka Peta**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja gambar	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan menjangka peta.
1.2	Kursi gambar/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan menjangka peta	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan menjangka peta.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.107.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Komunikasi dan Mersar**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan komunikasi manual/semaphore dan elektronik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan komunikasi dan mersar	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan komunikasi manual/semaphore dan elektronik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.107.4 Standar Sarana pada Area Kerja Navigasi**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan navigasi
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan navigasi	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan navigasi.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.107.5 Standar Sarana pada Kapal**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>	1 set/kapal	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan operasional kapal
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan operasional kapal	1 set/kapal	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan operasional kapal.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/kapal	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/kapal.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/kapal.	

**Tabel 3.107.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.108 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Kapal Niaga

- Ruang praktik Program Keahlian Teknik Kapal Niaga berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: kerja bangku/pengerjaan logam, dasar-dasar kelistrikan, mesin kapal, mesin bantu.
- Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Kapal Niaga adalah 288 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: area kerja bangku 64 m<sup>2</sup>, laboratorium dasar elektro 48 m<sup>2</sup>, area kerja mesin kapal 64 m<sup>2</sup>, area kerja mesin bantu 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- Ruang praktik Program Keahlian Teknik Kapal Niaga dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.108.1.

**Tabel 3.108.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Kapal Niaga**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja bangku	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Laboratorium dasar elektro	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Area kerja mesin kapal	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Area kerja mesin bantu	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Teknik Kapal Niaga dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.108.2 sampai dengan Tabel 3.108.7.

**Tabel 3.108.2 Standar Sarana pada Area Kerja Bangku**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan logam dasar.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan kerja bangku	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan logam dasar.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.108.3 Standar Sarana pada Laboratorium Dasar Elektro**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar-dasar kelistrikan dan pengukuran listrik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar elektro	1 se/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar-dasar kelistrikan dan pengukuran listrik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/lab.	

**Tabel 3.108.4 Standar Sarana pada Area Kerja Mesin Kapal**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perawatan dan perbaikan mesin kapal.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perawatan dan perbaikan mesin kapal	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perawatan dan perbaikan mesin kapal.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.108.5 Standar Sarana pada Area Kerja Mesin Bantu**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perawatan dan perbaikan mesin-mesin bantu.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perawatan dan perbaikan mesin-mesin bantu	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perawatan dan perbaikan mesin-mesin bantu.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.108.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.109 Ruang Praktik Program Keahlian Nautika Kapal Penangkap Ikan**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Nautika Kapal Penangkap Ikan berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: menjangka peta, komunikasi manual/semaphore dan elektronika, navigasi, alat tangkap dan tali temali, operasional kapal.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Nautika Kapal Penangkap Ikan adalah 304 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: area kerja menjangka peta 24 m<sup>2</sup>, ruang praktik komunikasi dan mersar 24 m<sup>2</sup>, ruang navigasi 48 m<sup>2</sup>, area kerja kecakapan bahari 80 m<sup>2</sup>, area kerja alat tangkap dan tali temali 80 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Kapal panjang 24 m.
- d. Ruang praktik Program Keahlian Nautika Kapal Penangkap Ikan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.109.1.

**Tabel 3.109.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Nautika Kapal Penangkap Ikan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja menjangka peta	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
2	Ruang praktik komunikasi dan mersar	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 24 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 4 m.
3	Ruang praktik navigasi	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
4	Area kerja kecakapan bahari	20 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 80 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
5	Area kerja alat tangkap dan tali-temali	20 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 4 peserta didik. Luas minimum adalah 80 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
6	Kapal	24 m/sekolah	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Panjang 24 m.
7	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- e. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Nautika Kapal Penangkap Ikan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.109.2 sampai dengan Tabel 3.109.8.

**Tabel 3.109.2 Standar Sarana pada Area Kerja Menjangka Peta**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja gambar	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan menjangka peta.
1.2	Kursi gambar/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan menjangka peta	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan menjangka peta.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 1 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.109.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Komunikasi dan Mersar**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan komunikasi manual/semaphore dan elektronik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan komunikasi dan mersar.	1 set/ruang	Untuk minimum 4 peserta didik pada pekerjaan komunikasi manual/semaphore dan elektronik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.109.4 Standar Sarana pada Ruang Praktik Navigasi**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan mengendalikan/navigasi kapal.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan navigasi.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan mengendalikan/navigasi kapal.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.109.5 Standar Sarana pada Area Kerja Kecakapan Bahari**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada kegiatan latihan kecakapan bahari/olah gerak kapal/safety.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan latihan kecakapan bahari.	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada kegiatan latihan kecakapan bahari/olah gerak kapal/safety.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.109.6 Standar Sarana pada Area Kerja Alat Tangkap dan Tali-Temali**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada kegiatan latihan tali-temali.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan latihan alat tangkap dan tali-temali	1 set/area	Untuk minimum 4 peserta didik pada kegiatan latihan tali-temali.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 4 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.109.7 Standar Sarana pada Kapal**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>	1 set/kapal	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan operasional kapal
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan operasional kapal	1 set/kapal	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan operasional kapal.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/kapal	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 10 buah/kapal.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/kapal.	

**Tabel 3.109.8 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.110 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Kapal Penangkap Ikan**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Kapal Penangkap Ikan berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: kerja bangku/pengerjaan logam, dasar-dasar kelistrikan, mesin kapal, mesin bantu.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Kapal Penangkap Ikan adalah 288 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: area kerja bangku 64 m<sup>2</sup>, laboratorium dasar elektro 48 m<sup>2</sup>, area kerja mesin kapal 64 m<sup>2</sup>, area kerja mesin bantu 64 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.

- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Kapal Penangkap Ikan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.110.1.

**Tabel 3.110.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Kapal Penangkap Ikan**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Area kerja bangku	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Laboratorium dasar elektro	6 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.
3	Area kerja mesin kapal	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Area kerja mesin bantu	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
5	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Teknik Kapal Penangkap Ikan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.110.2 sampai dengan Tabel 3.110.7.

**Tabel 3.110.2 Standar Sarana pada Area Kerja Bangku**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan logam dasar.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kerja bangku	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan logam dasar.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.110.3 Standar Sarana pada Laboratorium Dasar Elektro**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar-dasar kelistrikan dan pengukuran listrik.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar-dasar elektro.	1 set/lab	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan dasar-dasar kelistrikan dan pengukuran listrik.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/lab.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah//lab.	

**Tabel 3.110.4 Standar Sarana pada Area Kerja Mesin Kapal**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perawatan dan perbaikan mesin kapal.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perawatan dan perbaikan mesin kapal.	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perawatan dan perbaikan mesin kapal.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.110.5 Standar Sarana pada Area Kerja Mesin Bantu**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perawatan dan perbaikan mesin-mesin bantu.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan perawatan dan perbaikan mesin-mesin bantu	1 set/area	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan perawatan dan perbaikan mesin-mesin bantu.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/area	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/area.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/area.	

**Tabel 3.110.6 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.111 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Transmisi Radio

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Transmisi Radio berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: instal perangkat jaringan komunikasi secara umum, instal khusus meliputi perawatan penggantian komponen antena dan *feeder* di *base station*, transmisi radio, *Plesiochronous Digital Hierarching*, *Addrop Multiplezer PDH*, *Terminal Multiplezer Synchronous DH*, *Digital Cross Connect Synchronous DH*, instal penangkal petir, pembedaan, lampu menara, antena, kabel *feeder*, *PDH*, *ADM-SDH*, *TM-SDH*, *DXC-SDH*, *OMC*, *interface OMC* dari *PDH*, *Wave guide*, perbaikan perangkat keras *field test*.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Transmisi Radio adalah 304 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: ruang praktik dasar transmisi radio 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik transmisi radio 64 m<sup>2</sup>, ruang instalasi transmisi radio 128 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Transmisi Radio dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.111.1.

**Tabel 3.111.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Transmisi Radio**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik dasar transmisi radio	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang praktik transmisi radio	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang instalasi transmisi radio	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Teknik Transmisi Radio dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.111.2 sampai dengan Tabel 3.111.5.

**Tabel 3.111.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Dasar Transmisi Radio**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan instal perangkat jaringan komunikasi secara umum
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar-dasar transmisi radio	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan instal perangkat jaringan komunikasi secara umum
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.111.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Transmisi Radio**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan transmisi radio.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan praktik transmisi radio	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan transmisi radio.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

Tabel 3.111.4 Standar Sarana pada Ruang Instalasi Transmisi Radio

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan perawatan penggantian komponen antena dan <i>feeder di base station</i> , transmisi radio, <i>Plesiochronous Digital Hierarching, Addrop Multiplezer PDH, Terminal Multiplezer Synchronous DH, Digital Cross Connect Synchronous DH</i> , instal penangkal petir, pembumian, lampu menara, antena, kabel <i>feeder</i> , PDH, ADM-SDH, TM-SDH, DXC-SDH, OMC, interface OMC dari PDH, Wave guide, perbaikan perangkat keras <i>field test</i> .
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan instal transmisi radio	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan perawatan penggantian komponen antena dan <i>feeder di base station</i> , transmisi radio, <i>Plesiochronous Digital Hierarching, Addrop Multiplezer PDH, Terminal Multiplezer Synchronous DH, Digital Cross Connect Synchronous DH</i> , instal penangkal petir, pembumian, lampu menara, antena, <i>kabel feeder</i> , PDH, ADM-SDH, TM-SDH, DXC-SDH, OMC, interface OMC dari PDH, Wave guide, perbaikan perangkat keras <i>field test</i> .
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.111.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### **3.112 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Transmisi Kabel**

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Transmisi Kabel berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: instal perangkat jaringan komunikasi secara umum, instal khusus meliputi perawatan/pengelolaan/penggantian kabel, *mainhole/ handhole*, rancang bangun duct, MDF, pentanahan, terminasi langsung, pemasangan di rumah pelanggan, pencarian kegagalan, uji terima dan *operation maintenance centre*, pemasangan rak kabel di *Mh existing*, penggelaran dan penarikan kabel dalam *duct*, instal titik pembagi, penutupan kabel cadangan.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Transmisi Kabel adalah 304 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: ruang praktik dasar transmisi kabel 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik transmisi kabel 64 m<sup>2</sup>, ruang instalasi transmisi kabel 128 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Transmisi Kabel dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.113.1.

**Tabel 3.112.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Transmisi Kabel**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik dasar transmisi kabel	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang praktik transmisi kabel	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang instalasi transmisi kabel	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Teknik Transmisi Kabel dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.112.2 sampai dengan Tabel 3.112.5.

**Tabel 3.112.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Dasar Transmisi Kabel**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan instal perangkat jaringan komunikasi secara umum
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar-dasar transmisi kabel.	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan instal perangkat jaringan komunikasi secara umum
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 4 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

Tabel 3.112.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Transmisi Kabel

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pemasangan rak kabel di <i>Mh existing</i> , penggelaran dan penarikan kabel dalam <i>duct</i> , instal titik pembagi, penutupan kabel cadangan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan praktik transmisi Kabel	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan pemasangan rak kabel di <i>Mh existing</i> , penggelaran dan penarikan kabel dalam <i>duct</i> , instal titik pembagi, penutupan kabel cadangan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.112.4 Standar Sarana pada Ruang Instalasi Transmisi Kabel**

<b>No.</b>	<b>Jenis</b>	<b>Rasio</b>	<b>Deskripsi</b>
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan instal khusus meliputi perawatan/pengelolaan/penggantian kabel, <i>mainhole/ handhole</i> , rancang bangun <i>duct, MDF</i> , pentanahan, terminasi langsung, pemasangan di rumah pelanggan, pencarian kegagalan, uji terima dan <i>operation maintenance centre</i> .
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan instal transmisi Kabel	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan instal khusus meliputi perawatan/pengelolaan/penggantian kabel, <i>mainhole/ handhole</i> , rancang bangun <i>duct, MDF</i> , pentanahan, terminasi langsung, pemasangan di rumah pelanggan, pencarian kegagalan, uji terima dan <i>operation maintenance centre</i> .
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.112.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.113 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik *Suitsing*

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik *Suitsing* berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: instal perangkat jaringan komunikasi secara umum, instal khusus meliputi rekonfigurasi peralatan *cellsite*, operasional perangkat *interface* sentral, instal PABX, melakukan *provisioning* sistem telekomunikasi, instal *battery*, instal kabinet.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik *Suitsing* adalah 304 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: ruang praktik dasar *suitsing* 128 m<sup>2</sup>, ruang praktik *suitsing* 128 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik *Suitsing* dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.114.1.

**Tabel 3.113.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik *Suitsing***

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik dasar <i>suitsing</i>	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang praktik <i>suitsing</i>	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Teknik *Suitsing* dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.114.2 sampai dengan Tabel 3.114.4.

**Tabel 3.113.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Dasar *Suitsing***

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan instal perangkat jaringan komunikasi secara umum,.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar-dasar <i>Suitsing</i>	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan instal perangkat jaringan komunikasi secara umum,.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

Tabel 3.113.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik *Suitsing*

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan instal khusus meliputi rekonfigurasi peralatan <i>cellsite</i> , operasional perangkat <i>interface</i> sentral, instal PABX, melakukan <i>provisioning</i> sistem telekomunikasi, instal <i>battery</i> , instal kabinet.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan praktik <i>Suitsing</i>	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan instal khusus meliputi rekonfigurasi peralatan <i>cellsite</i> , operasional perangkat <i>interface</i> sentral, instal PABX, melakukan <i>provisioning</i> sistem telekomunikasi, instal <i>battery</i> , instal kabinet.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

Tabel 3.113.4 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.114 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Akses Radio

- a. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Akses Radio berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: instal perangkat jaringan komunikasi secara umum, instal khusus meliputi perawatan/pengelolaan suku cadang penggantian komponen antena dan *feeder di base station*, Akses radio, *Plesiochronous Digital Hierarching*, *Addrop Multiplezer PDH*, *Terminal Multiplezer Synchronous DH*, *Digital Cross Connect Synchronous DH*, instal penangkal petir, pbumian, lampu menara, antena, kabel *feeder*, *Wave guide*, perbaikan perangkat keras *field test*.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Akses Radio adalah 304 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: ruang praktik dasar akses radio 128 m<sup>2</sup>, ruang praktik akses radio 128 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Akses Radio dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.114.1.

**Tabel 3.114.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Akses Radio**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik dasar akses radio	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang praktik akses radio	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Teknik Akses Radio dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.114.2 sampai dengan Tabel 3.114.4.

**Tabel 3.114.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Dasar Akses Radio**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan instal perangkat jaringan komunikasi secara umum
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar-dasar Akses radio	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan instal perangkat jaringan komunikasi secara umum
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.114.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Akses Radio**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan instal khusus meliputi perawatan/pengelolaan suku cadang penggantian komponen antena dan <i>feeder di base station</i> , Akses radio, <i>Plesiochronous Digital Hierarching, Addrop Multiplezer PDH, Terminal Multiplezer Synchronous DH, Digital Cross Connect Synchronous DH</i> , instal penangkal petir, pembumian, lampu menara, antena, kabel <i>feeder</i> , <i>Wave guide</i> , perbaikan perangkat keras <i>field test</i> .
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan praktik Akses radio	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan instal khusus meliputi perawatan/pengelolaan suku cadang penggantian komponen antena dan <i>feeder di base station</i> , Akses radio, <i>Plesiochronous Digital Hierarching, Addrop Multiplezer PDH, Terminal Multiplezer Synchronous DH, Digital Cross Connect Synchronous DH</i> , instal penangkal petir, pembumian, lampu menara, antena, kabel <i>feeder</i> , <i>Wave guide</i> , perbaikan perangkat keras <i>field test</i>
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.114.4 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

### 3.115 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Akses Kabel

- a. Ruang praktik Teknik Akses Kabel berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran: instal perangkat jaringan komunikasi secara umum, instal khusus meliputi perawatan/pengelolaan/penggantian kabel, *mainhole/handhole*, rancang bangun *duct*, MDF, pentanahan, terminasi langsung, pemasangan di rumah pelanggan, pencarian kegagalan, uji terima dan *operation maintenance centre*, pemasangan rak kabel di *Mh existing*, penggelaran dan penarikan kabel dalam *duct*, instal titik pembagi, penutupan kabel cadangan.
- b. Luas minimum ruang praktik Program Keahlian Teknik Akses Kabel adalah 304 m<sup>2</sup> untuk menampung 32 peserta didik meliputi: ruang praktik dasar akses kabel 64 m<sup>2</sup>, ruang praktik akses kabel 64 m<sup>2</sup>, ruang instalasi akses kabel 128 m<sup>2</sup>, ruang penyimpanan dan instruktur 48 m<sup>2</sup>.
- c. Ruang praktik Program Keahlian Teknik Akses Kabel dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.115.1.

**Tabel 3.115.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Akses Kabel**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Ruang praktik dasar akses kabel	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
2	Ruang praktik akses kabel	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 8 peserta didik. Luas minimum adalah 64 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
3	Ruang instalasi akses kabel	8 m <sup>2</sup> /peserta didik	Kapasitas untuk 16 peserta didik. Luas minimum adalah 128 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 8 m.
4	Ruang penyimpanan dan instruktur	4 m <sup>2</sup> /instruktur	Luas minimum adalah 48 m <sup>2</sup> . Lebar minimum adalah 6 m.

- d. Ruang-ruang praktik Program Keahlian Teknik Akses Kabel dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 3.115.2 sampai dengan Tabel 3.115.5.

**Tabel 3.115.2 Standar Sarana pada Ruang Praktik Dasar Akses Kabel**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan instal perangkat jaringan komunikasi secara umum
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan dasar-dasar Akses kabel	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan instal perangkat jaringan komunikasi secara umum
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.115.3 Standar Sarana pada Ruang Praktik Akses Kabel**

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan instal khusus meliputi perawatan/pengelolaan/penggantian kabel, <i>mainhole/ handhole</i> , rancang bangun <i>duct, MDF</i> , pentanahan, terminasi langsung, pemasangan di rumah pelanggan, pencarian kegagalan, uji terima dan <i>operation maintenance centre</i> , pemasangan rak kabel di <i>Mh existing</i> , penggelaran dan penarikan kabel dalam <i>duct</i> , instal titik pembagi, penutupan kabel cadangan.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk kegiatan praktik Akses Kabel	1 set/ruang	Untuk minimum 8 peserta didik pada pekerjaan instal khusus meliputi perawatan/pengelolaan/penggantian kabel, <i>mainhole/ handhole</i> , rancang bangun <i>duct, MDF</i> , pentanahan, terminasi langsung, pemasangan di rumah pelanggan, pencarian kegagalan, uji terima dan <i>operation maintenance centre</i> , pemasangan rak kabel di <i>Mh existing</i> , penggelaran dan penarikan kabel dalam <i>duct</i> , instal titik pembagi, penutupan kabel cadangan.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 8 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

Tabel 3.115.4 Standar Sarana pada Ruang Instalasi Akses Kabel

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan instal akses kabel.
1.2	Kursi kerja/ <i>stool</i>		
1.3	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk pekerjaan instal Akses Kabel	1 set/ruang	Untuk minimum 16 peserta didik pada pekerjaan instal akses kabel.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Untuk mendukung minimum 16 peserta didik pada pelaksanaan kegiatan belajar mengajar yang bersifat teori pengantar praktik.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 8 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**Tabel 3.115.5 Standar Sarana pada Ruang Penyimpanan dan Instruktur**

<b>No.</b>	<b>Jenis</b>	<b>Rasio</b>	<b>Deskripsi</b>
<b>1</b>	<b>Perabot</b>		
1.1	Meja kerja	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
1.2	Kursi kerja		
1.3	Rak alat dan bahan		
1.4	Lemari simpan alat dan bahan		
<b>2</b>	<b>Peralatan</b>		
2.1	Peralatan untuk ruang penyimpanan dan instruktur	1 set/ruang	Untuk minimum 12 instruktur.
<b>3</b>	<b>Media pendidikan</b>		
3.1	Papan data	1 buah/ruang	Untuk pendataan kemajuan siswa dalam pencapaian tugas praktik dan jadwal.
<b>4</b>	<b>Perlengkapan lain</b>		
4.1	Kotak kontak	Minimum 2 buah/ruang.	Untuk mendukung operasionalisasi peralatan yang memerlukan daya listrik.
4.2	Tempat sampah	Minimum 1 buah/ruang.	

**MENTERI PENDIDIKAN NASIONAL,**

**TTD**

**BAMBANG SUDIBYO**

Salinan sesuai dengan aslinya.  
 Biro Hukum dan Organisasi  
 Departemen Pendidikan Nasional,  
 Kepala Bagian Penyusunan Rancangan  
 Peraturan Perundang-undangan dan Bantuan Hukum I,

Muslikh, S.H.  
 NIP 131479478

## DAFTAR ISI

<b>BAB I</b> .....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
<b>PENDAHULUAN</b> .....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
A.    LATAR BELAKANG .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
B.    KETENTUAN UMUM .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>BAB II</b> .....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
<b>STANDAR SARANA DAN PRASARANA SMK/MAK</b> .....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
A.    SATUAN PENDIDIKAN .....	1
B.    LAHAN .....	1
C.    BANGUNAN .....	2
D.    KELENGKAPAN PRASARANA DAN SARANA .....	3
1. RUANG PEMBELAJARAN UMUM .....	7
1.1 Ruang Kelas.....	7
1.2 Ruang Perpustakaan .....	8
1.3 Ruang Laboratorium Biologi.....	10
1.4 Ruang Laboratorium Fisika.....	13
1.5 Ruang Laboratorium Kimia.....	20
1.6 Ruang Laboratorium Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) .....	23
1.7 Ruang Laboratorium Komputer.....	24
1.8 Ruang Laboratorium Bahasa.....	27
1.9 Ruang Praktik Gambar Teknik .....	28
2. RUANG PENUNJANG.....	29
2.1 Ruang Pimpinan.....	29
2.2 Ruang Guru .....	30
2.3 Ruang Tata Usaha.....	31
2.4 Tempat Beribadah.....	32
2.5 Ruang Konseling .....	32
2.6 Ruang UKS.....	33
2.7 Ruang Organisasi Kesiswaan .....	34
2.8 Jamban.....	34
2.9 Gudang .....	35
2.10 Ruang Sirkulasi .....	35
2.11 Tempat Bermain/Berolahraga .....	36
3. RUANG PEMBELAJARAN KHUSUS .....	37
3.1 Ruang dan Lapangan Praktik Program Keahlian Teknik Konstruksi Baja .....	37
3.2 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Konstruksi Kayu .....	39
3.3 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Batu dan Beton.....	42
3.4 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pekerjaan Finishing .....	44
3.5 Ruang dan Lapangan Praktik Program Keahlian Teknik Konstruksi Bangunan Sederhana .....	46
3.6 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Gambar Bangunan .....	49
3.7 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Plambing dan Sanitasi .....	51
3.8 Ruang Praktik Program Keahlian Perabot Kayu .....	53
3.9 Ruang Praktik Program Keahlian Perabot Logam.....	56
3.10 Ruang dan Lapangan Praktik Program Keahlian Teknik Survei dan Pemetaan.....	59
3.11 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Transmisi Tenaga Listrik .....	63
3.12 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pembangkit Tenaga Listrik .....	65
3.13 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pemanfaatan Tenaga Listrik.....	67
3.14 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Distribusi Tenaga Listrik .....	70
3.15 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Listrik Industri.....	73
3.16 Ruang Praktik Program Keahlian Rekayasa Perangkat Lunak .....	75
3.17 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan .....	78
3.18 Ruang Praktik Program Keahlian Multimedia .....	80

3.19 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Siaran Radio.....	83
3.20 Ruang Praktik Program Keahlian Produksi Program Pertelevisian .....	85
3.21 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Audio video.....	88
3.22 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Elektronika Industri .....	91
3.23 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pendingin dan Tata Udara .....	94
3.24 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Las .....	97
3.25 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pembentukan .....	100
3.26 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pengecoran.....	102
3.27 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pemesinan .....	105
3.28 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pemeliharaan Mekanik Industri .....	109
3.29 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Gambar Mesin.....	112
3.30 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Mekanik Otomotif.....	114
3.31 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Alat Berat.....	116
3.32 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Body Otomotif.....	119
3.33 Ruang Praktik Program Keahlian Administrasi Perkantoran.....	122
3.34 Ruang Praktik Program Keahlian Akuntansi.....	125
3.35 Ruang Praktik Program Keahlian Penjualan .....	128
3.36 Ruang Praktik Program Keahlian Perbankan .....	131
3.37 Ruang Praktik Program Keahlian Asuransi.....	133
3.38 Ruang Praktik Program Keahlian Koperasi .....	136
3.39 Ruang Praktik Program Keahlian Usaha Jasa Pariwisata .....	139
3.40 Ruang Praktik Program Keahlian Akomodasi Perhotelan.....	141
3.41 Ruang Praktik Program Keahlian Restoran .....	144
3.42 Ruang Praktik Program Keahlian Patiseri .....	148
3.43 Ruang Praktik Program Keahlian Tata Kecantikan Kulit.....	151
3.44 Ruang Praktik Program Keahlian Tata Kecantikan Rambut.....	153
3.45 Ruang Praktik Program Keahlian SPA (Solus Per Air).....	156
3.46 Ruang Praktik Program Keahlian Tata Busana.....	158
3.47 Ruang Praktik Program Keahlian Desain Busana.....	161
3.48 Ruang Praktik Program Keahlian Pekerjaan Sosial.....	164
3.49 Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Pangan .....	167
3.50 Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Sayuran .....	171
3.51 Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Hias .....	175
3.52 Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Buah Tahunan..	179
3.53 Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Buah Semusim..	182
3.54 Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Budidaya Tanaman Perkebunan.....	185
3.55 Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Pembibitan Tanaman.....	188
3.56 Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Budidaya Ternak Ruminansia .....	191
3.57 Ruang Praktik Program Keahlian Budidaya Ternak Unggas .....	195
3.58 Ruang Praktik Program Keahlian Budidaya Ternak Harapan .....	199
3.59 Ruang Praktik Program Keahlian Budidaya Ikan Air Tawar.....	203
3.60 Ruang Praktik Program Keahlian Budidaya Ikan Air Laut.....	208
3.61 Ruang Praktik Program Keahlian Budidaya Ikan Air Payau.....	213
3.62 Ruang Praktik Program Keahlian Budidaya Rumput Laut .....	218
3.63 Ruang Praktik Program Keahlian Pengolahan Hasil Pertanian Pangan.....	222
3.64 Ruang Praktik Program Keahlian Pengolahan Hasil Pertanian Non Pangan.....	225
3.65 Ruang Praktik Program Keahlian Pengawasan Mutu.....	227
3.66 Ruang Praktik Program Keahlian Seni Murni .....	231
3.67 Ruang Praktik Program Keahlian Grafis Komunikasi .....	236
3.68 Ruang Praktik Program Keahlian Animasi.....	239
3.69 Ruang Praktik Program Keahlian Kria Tekstil.....	241
3.70 Ruang Praktik Program Keahlian Kria Kulit.....	244
3.71 Ruang Praktik Program Keahlian Kria Keramik.....	248
3.72 Ruang Praktik Program Keahlian Kria Logam .....	253
3.73 Ruang Praktik Program Keahlian Kria Kayu .....	258
3.74 Ruang Praktik Program Keahlian Seni Musik Klasik.....	263
3.75 Ruang Praktik Program Keahlian Seni Musik Nonklasik.....	266
3.76 Ruang Praktik Program Keahlian Seni Tari .....	270
3.77 Ruang Praktik Program Keahlian Seni Karawitan.....	273
3.78 Ruang Praktik Program Keahlian Seni Pedalangan.....	277

3.79 Ruang Praktik Program Keahlian Seni Teater.....	280
3.80 Ruang Praktik Program Keahlian Pemesinan Pesawat Udara.....	283
3.81 Ruang Praktik Program Keahlian Elektronika Pesawat Udara.....	286
3.82 Ruang Praktik Program Keahlian Kelistrikan Pesawat Udara.....	290
3.83 Ruang Praktik Program Keahlian Fabrikasi dan Perakitan Pesawat Udara.....	294
3.84 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Pembentukan Logam dan Pengelasan Pesawat Udara.....	298
3.85 Ruang Praktik Program Keahlian Air frame and power plant.....	302
3.86 Ruang Praktik Program Keahlian Air frame maintenance and repair .....	305
3.87 Ruang Praktik Program Keahlian Konstruksi Kapal Baja.....	308
3.88 Ruang Praktik Program Keahlian Konstruksi Kapal Kayu.....	310
3.89 Ruang Praktik Program Keahlian Konstruksi Kapal Fiberglass .....	313
3.90 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Las Kapal .....	315
3.91 Ruang Praktik Program Keahlian Instalasi Pemesinan Kapal .....	318
3.92 Ruang Praktik Program Keahlian Gambar Rancang Bangun Kapal.....	321
3.93 Ruang Praktik Program Keahlian Teknologi Pemintalan Serat Buatan.....	323
3.94 Ruang Praktik Program Keahlian Teknologi Pembuatan Benang .....	325
3.95 Ruang Praktik Program Keahlian Teknologi Pembuatan Kain Tenun .....	327
3.96 Ruang Praktik Program Keahlian Teknologi Pencelupan.....	329
3.97 Ruang Praktik Program Keahlian Teknologi Pencapan.....	331
3.98 Ruang Praktik Program Keahlian Produksi Grafika.....	333
3.99 Ruang Praktik Program Keahlian Persiapan Grafika.....	338
3.100 Ruang dan Lahan Praktik Program Keahlian Geologi Pertambangan .....	341
3.101 Ruang Praktik Program Keahlian Kontrol Proses .....	345
3.102 Ruang Praktik Program Keahlian Kontrol Mekanik.....	349
3.103 Ruang Praktik Program Keahlian Instrumentasi Logam .....	352
3.104 Ruang Praktik Program Keahlian Instrumentasi Gelas .....	356
3.105 Ruang Praktik Program Keahlian Kimia Industri .....	359
3.106 Ruang Praktik Program Keahlian Analis Kimia.....	363
3.107 Ruang Praktik Program Keahlian Nautika Kapal Niaga .....	367
3.108 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Kapal Niaga .....	370
3.109 Ruang Praktik Program Keahlian Nautika Kapal Penangkap Ikan.....	373
3.110 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Kapal Penangkap Ikan.....	377
3.111 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Transmisi Radio .....	381
3.112 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Transmisi Kabel .....	384
3.113 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Suitsing .....	388
3.114 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Akses Radio .....	391
3.115 Ruang Praktik Program Keahlian Teknik Akses Kabel .....	393
DAFTAR ISI.....	397