



**DRAF**

**STANDAR SARANA DAN PRASARANA  
LEMBAGA KURSUS DAN PELATIHAN**

**KETERAMPILAN  
OTOMOTIF TEKNIK KENDARAAN RINGAN**

**Penyusun:**

**Ade Romdon**, Ketua LSK Otomotif Teknik Kendaraan Ringan

**Iwan Drajat**, Ketua LSK Otomotif Teknik Sepeda Motor

**Reviewer:**

**Sriyono**, Dosen Universitas Pendidikan Indonesia

**Tatang Permana**, Dosen Universitas Pendidikan Indonesia

**Didik Hudiana**, Pimpinan LKP Cepat Tepat Karawang

**DIREKTORAT PEMBINAAN KURSUS DAN PELATIHAN  
DITJEN PENDIDIKAN ANAK USIA DINI DAN PENDIDIKAN MASYARAKAT  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
2017**

**SISTEMATIKA PENYUSUNAN  
STANDAR SARANA DAN PRASARANA  
LEMBAGA KURSUS DAN PELATIHAN**

1. Latar Belakang
2. Satuan Pendidikan
3. Standar Prasarana
  - a. Lahan
  - b. Bangunan dan Gedung
  - c. Ruang Pembelajaran
    - 1) Ruang Pembelajaran Teori
    - 2) Ruang Pembelajaran Praktik
  - d. Ruang Penunjang
    - 1) Ruang Pimpinan
    - 2) Ruang Pendidik
    - 3) Ruang Administrasi
    - 4) Ruang Tamu
    - 5) Ruang Baca
    - 6) *Toilet*
    - 7) Ruang Simpan Alat dan Perlengkapan
    - 8) Tempat Ibadah
    - 9) Ruang Publik
    - 10) Tempat Parkir
4. Standar Sarana
  - a. Sarana Ruang Pembelajaran Teori
    - 1) Sarana pembelajaran teori
    - 2) Media pembelajaran teori.
    - 3) Bahan ajar.
  - b. Sarana Ruang Pembelajaran Praktik
    - 1) Sarana Pembelajaran Praktik

- 2) Sarana Penunjang Pembelajaran Praktik
- c. Sarana Ruang Penunjang
- 1) Sarana Ruang Pimpinan
  - 2) Sarana Ruang Pendidik
  - 3) Sarana Ruang Baca
  - 4) Sarana Ruang Tamu
  - 5) Sarana Ruang Administrasi
  - 6) Sarana Ruang Simpan Alat dan Perlengkapan

DRAFT

## 1. LATAR BELAKANG

Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan (SNP) sebagaimana telah diubah beberapa kali, terakhir dengan Peraturan Pemerintah Nomor 13 tahun 2015 tentang Perubahan Kedua atas Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan mengamanatkan bahwa setiap lembaga pendidikan baik pada jalur pendidikan formal maupun nonformal harus memenuhi 8 (delapan) standar nasional pendidikan, yaitu: 1) standar isi, 2) standar proses, 3) standar pendidik dan tenaga kependidikan, 4) standar pengelolaan, 5) standar sarana dan prasarana, 6) standar kompetensi kelulusan, 7) standar penilaian, dan 8) standar pembiayaan. Kedelapan standar tersebut merupakan satu kesatuan sistem yang saling terkait satu dengan yang lain. Standar pendidik dan tenaga kependidikan, standar sarana dan prasarana, dan standar pembiayaan merupakan komponen masukan (input) pendidikan. Standar proses, standar pengelolaan, dan standar penilaian merupakan komponen proses (process) penyelenggaraan pendidikan. Standar kompetensi lulusan dan standar isi merupakan komponen luaran (output) pendidikan. Kecukupan dan ketercapaian standar pada komponen masukan akan mempengaruhi kecukupan dan ketercapaian pada komponen proses, dan akhirnya akan bermuara pada kecukupan dan ketercapaian pada komponen luaran.

Sarana dan prasarana lembaga pendidikan termasuk pada Lembaga Kursus dan Pelatihan (LKP) merupakan salah satu komponen penting yang akan mempengaruhi kualitas proses pembelajaran dan akhirnya akan mempengaruhi kualitas lulusan yang dihasilkan. Pentingnya komponen sarana dan prasarana dalam proses pembelajaran diperkuat oleh fakta yang menunjukkan bahwa peralatan yang digunakan oleh Dunia Usaha dan Dunia Industri (DUDI) sebagai pengguna lulusan LKP semakin

berkembang sesuai perkembangan teknologi yang terjadi. Kemajuan peralatan tersebut menuntut penguasaan kompetensi sumber daya manusia sehingga mampu memanfaatkan, mengoperasikan, dan bahkan mengembangkan teknologi tersebut.

Perkembangan DUDI yang semakin cepat, menuntut LKP sebagai salah satu pemasok SDM untuk mampu mengimbangnya dengan menyediakan sarana dan prasarana pembelajaran yang memadai dan sesuai dengan perkembangan yang terjadi pada DUDI. Kemampuan LKP dalam menyiapkan SDM yang memiliki kompetensi sesuai permintaan pasar akan menjadikan LKP sebagai lembaga pendidikan alternatif yang dicari oleh calon peserta didik sebagai sumber pasokan, juga oleh DUDI sebagai pengguna pasokan SDM.

Selain aspek perkembangan teknologi, era perdagangan bebas seperti China Asean Free Trade Area (CHAFTA) dan Asean Economic Community (Masyarakat Ekonomi Asean/MEA) akan menjadikan persaingan tenaga kerja semakin ketat dan menembus batas-batas teritorial suatu negara. Pada era tersebut, aspek kompetensi SDM yang diukur dalam kerangka sembilan jenjang kompetensi sesuai konsep Indonesian Qualification Framework (IQF) atau Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI), menjadi salah satu aspek yang sangat penting bagi individu untuk masuk dan berkompetisi pada pasar kerja global.

Pada aspek internal, berdasarkan data hasil penilaian kinerja yang telah dilaksanakan oleh Direktorat Pembinaan Kursus dan Pelatihan (Ditbinsuslat) pada kurun waktu 2009 – 2015, diperoleh data bahwa dari total 7.487 LKP yang dinilai, sebanyak 630 (8,41%) LKP berkinerja kategori A dan B, sebanyak 6.065 (81%) LKP berkinerja kategori C dan D, dan sisanya sebanyak 1.422 (19%) LKP belum berkinerja. Kenyataan ini menunjukkan bahwa persentase LKP berkinerja C dan D bahkan belum

berkinerja masih relatif tinggi. Faktor yang ditengarai menjadi penyebab rendahnya kinerja LKP di antaranya adalah: 1) masih banyaknya LKP yang belum didukung oleh ketersediaan peralatan pembelajaran praktik yang memadai; 2) peralatan praktik yang dipakai LKP tidak selaras (out of date) dibandingkan peralatan yang digunakan DUDI; dan 3) sulitnya lulusan LKP beradaptasi dalam menggunakan peralatan yang dipakai di DUDI.

Gambaran di atas menunjukkan perlunya pembinaan untuk meningkatkan kualitas LKP agar dapat bersaing dalam menghasilkan lulusan kursus yang mampu bersaing untuk meraih peluang kerja yang tersedia di DUDI, baik di dalam negeri maupun luar negeri. Salah satu solusi terhadap permasalahan tersebut adalah dengan menetapkan standar sarana dan prasarana kursus dan pelatihan. Dalam rangka membentuk, mengarahkan, dan membina LKP agar mampu bersaing pada era global, baik kemampuan dalam mengelola lembaga, menciptakan proses pembelajaran yang baik, dan mendidik lulusan yang kompetitif sehingga dapat diserap oleh DUDI, Direktorat memandang perlu adanya standar sarana dan prasarana LKP. Tujuannya agar LKP dapat memenuhi tantangan-tantangan yang disyaratkan oleh DUDI dan era global di masa mendatang.

## **2. SATUAN PENDIDIKAN**

- a. Satu Lembaga Kursus dan Pelatihan (LKP) yang menyelenggarakan program kursus dan pelatihan Otomotif teknik kendaraan Rigan sekurang-kurangnya memiliki sarana dan prasarana yang dapat melayani minimal 1 (satu) rombongan belajar.
- b. Jumlah peserta didik dalam satu rombongan belajar maksimal 20 orang, disesuaikan dengan tenaga instruktur dan fasilitas yang tersedia.

### 3. STANDAR PRASARANA

#### a. Lahan

- 1) Lahan yang digunakan LKP memiliki status hak atas tanah, dan/atau memiliki izin pemanfaatan dari pemegang hak atas tanah sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku dan tidak dalam sengketa.
- 2) Status lahan adalah milik sendiri atau sewa minimal 3 (tiga) tahun, **dibuktikan dengan dokumen (surat kontrak atau kuitansi).**
- 3) Luas tanah/lahan disesuaikan dengan keperluan luas bangunan.
- 4) Luas lahan yang dimaksud adalah luas lahan yang dapat digunakan secara proposional untuk membangun prasarana LKP berupa bangunan gedung dan prasarana pendukung lainnya.
- 5) Lahan terhindar dari potensi bahaya yang mengancam kesehatan dan keselamatan jiwa, serta memiliki akses untuk penyelamatan dalam keadaan darurat.
- 6) Kemiringan lahan rata-rata kurang dari 15°, tidak berada di dalam garis sempadan sungai dan/atau jalur kereta api.
- 7) Lahan terhindar dari gangguan-gangguan berikut:
  - a) pencemaran air, sesuai dengan Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
  - b) kebisingan, sesuai dengan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor KEP-48/MENLH/11/1996 tentang Baku Tingkat Kebisingan.
  - c) pencemaran udara, sesuai dengan Peraturan Pemerintah Nomor 41 Tahun 1999 tentang Pengendalian Pencemaran Udara.
- 8) Lahan parkir yang ada menyesuaikan dengan kebutuhan kegiatan LKP dan peraturan Pemerintah Daerah setempat.

## **b. Bangunan dan Gedung**

- 1) Luas lantai bangunan minimal adalah 225 m<sup>2</sup> dengan dimensi yang profesional (panjang dan lebar seimbang).
- 2) Bangunan 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.
- 3) Bangunan dilengkapi Izin Mendirikan Bangunan (IMB) dan izin penggunaan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.
- 4) Bangunan memenuhi persyaratan keselamatan berikut:
  - a) Memiliki konstruksi yang stabil dan kokoh sampai dengan kondisi pembebanan maksimal 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.
- 5) Bangunan dilengkapi sistem keamanan sebagai berikut:
  - a) Peringatan bahaya bagi pengguna, pintu keluar darurat 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 ditempatkan pada area yang rawan kebakaran.
  - d) Setiap ruangan dapat dikunci dengan baik saat tidak digunakan.



- 6) Bangunan memenuhi persyaratan kesehatan sebagai berikut:
  - a) Mempunyai fasilitas secukupnya untuk ventilasi udara dan pencahayaan ruangan yang menunjang proses pembelajaran.
  - b) Memiliki sistem peredam getaran dan kebisingan.
  - c) 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.
  - d) Menggunakan bahan bangunan yang aman bagi kesehatan pengguna bangunan dan tidak menimbulkan dampak negatif terhadap lingkungan.
- 7) Bangunan memenuhi persyaratan kenyamanan sebagai berikut:
  - a) Bangunan memiliki sistem peredam getaran dan kebisingan yang mengganggu kegiatan pembelajaran.
  - b) Setiap ruangan memiliki pengaturan sirkulasi udara yang baik.
  - c) Setiap ruangan dilengkapi dengan jendela agar dapat memberikan tingkat pencahayaan sesuai dengan ketentuan untuk melakukan kegiatan belajar mengajar.
- 8) Bangunan memiliki fasilitas dan aksesibilitas yang mudah, aman, dan nyaman bagi peserta didik.
- 9) Bangunan bertingkat harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:
  - a) Jumlah lantai disesuaikan dengan kebutuhan lembaga kursus dan mengikuti peraturan pemerintah setempat tentang bangunan bertingkat.
  - b) Dilengkapi dengan tangga yang mempertimbangkan kemudahan, keamanan, keselamatan, dan kesehatan pengguna.
  - c) Bangunan lima lantai atau lebih harus menggunakan *lift/ elevator*.
- 10) Bangunan dilengkapi instalasi listrik dengan daya minimal 2.200 watt/2,2 kVA.
- 11) Pembangunan gedung atau ruang baru harus dirancang, dilaksanakan, dan diawasi secara profesional.

- 12) Kualitas bangunan minimal permanen kelas B, sesuai dengan Pasal 45 Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005, sebagaimana diubah melalui Peraturan Pemerintah Nomor 32 Tahun 2013, dan Peraturan Pemerintah Nomor 13 Tahun 2015 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan, dan mengacu pada Standar Pekerjaan Umum (PU).
- 13) Pemeliharaan bangunan LKP adalah sebagai berikut:
  - a) pemeliharaan ringan, meliputi pengecatan ulang, perbaikan sebagian daun jendela/pintu, penutup lantai, penutup atap, plafon, instalasi air dan listrik, dilakukan minimal sekali dalam 5 tahun.
  - b) pemeliharaan berat, meliputi penggantian rangka atap, rangka plafon, rangka kayu, kusen, dan semua penutup atap, dilakukan minimal sekali dalam 20 tahun.
- 14) Bangunan dilengkapi dengan papan nama permanen dan terlihat jelas sebagai identitas lembaga.

### **c. Ruang Pembelajaran**

- 1) Ruang pembelajaran teori
  - a) Ruang pembelajaran teori (ruang kelas) merupakan ruang yang berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran teori dan praktik yang tidak memerlukan peralatan khusus, atau praktik dengan alat khusus yang mudah dihadirkan.
  - b) Luas ruang pembelajaran teori minimal berukuran 35 m<sup>2</sup> dengan lebar minimal 5 m dan rasio 1,5 m<sup>2</sup>/peserta didik.
  - c) Kapasitas maksimal ruang pembelajaran teori adalah 20 peserta didik.

- d) Ruang kelas memiliki jendela yang memungkinkan pencahayaan yang memadai untuk membaca buku dan untuk memberikan pandangan ke luar ruangan.
  - e) Ruang kelas memiliki sirkulasi udara yang memadai.
  - f) Ruang kelas memiliki pintu yang memadai agar peserta didik dan pendidik dapat segera keluar ruangan jika terjadi bahaya, dan dapat dikunci dengan baik saat tidak digunakan.
- 2) Ruang pembelajaran praktik
- a) Ruang pembelajaran praktik berfungsi sebagai tempat berlangsungnya kegiatan pembelajaran praktik yang memerlukan peralatan khusus.
  - b) Luas ruang pembelajaran praktik minimal berukuran 150 m<sup>2</sup> dengan lebar 6 m dan rasio 3 m<sup>2</sup>/peserta didik.
  - c) Kapasitas maksimal ruang pembelajaran praktik adalah 20 peserta didik.
  - d) Ruang pembelajaran praktik dilengkapi dengan sistem pencahayaan yang memadai untuk membaca dan mengerjakan tugas-tugas praktik.
  - e) Ruang pembelajaran praktik dilengkapi dengan sarana pembelajaran praktik yang memadai.

#### **d. Ruang Penunjang**

- 1) Ruang pimpinan
  - a) Ruang pimpinan berfungsi sebagai tempat melakukan kegiatan pengelolaan LKP dan menerima tamu.
  - b) Luas ruang pimpinan 12 m<sup>2</sup> dengan lebar minimal 3 m dan rasio satu ruang untuk satu orang pimpinan.
  - c) Memiliki fasilitas yang memungkinkan sirkulasi udara yang memadai dan pencahayaan yang cukup.
  - d) Ruang pimpinan mudah diakses dan dapat dikunci dengan baik.

- 2) Ruang pendidik
  - a) Ruang pendidik berfungsi sebagai tempat pendidik bekerja dan istirahat.
  - b) Luas ruang pendidik adalah 16 m<sup>2</sup> dengan lebar minimal 4 m dan rasio 2 m<sup>2</sup>/pendidik.
  - c) Ruang pendidik dilengkapi sarana meja dan kursi pendidik serta lemari arsip sesuai kebutuhan.
  - d) Ruang pendidik dilengkapi fasilitas yang memungkinkan sirkulasi udara dan pencahayaan yang memadai.
- 3) Ruang Administrasi
  - a) Ruang administrasi berfungsi sebagai tempat untuk mengerjakan administrasi LKP dan menerima pendaftaran atau tamu.
  - b) Luas ruang administrasi adalah 12 m<sup>2</sup> dengan lebar minimal 3 m.
  - c) Memiliki fasilitas yang memungkinkan sirkulasi udara dan pencahayaan yang memadai.
  - d) Ruang administrasi harus mudah dijangkau, baik oleh staff administrasi, pendidik, maupun peserta didik.
- 4) Ruang Tamu
  - a) Ruang tamu berfungsi sebagai tempat untuk menerima tamu sekaligus menunggu bagi tamu.
  - b) Luas ruang tamu disesuaikan dengan kebutuhan.
  - c) Memiliki fasilitas yang memungkinkan sirkulasi udara yang memadai dan pencahayaan yang cukup.
  - d) Memiliki media informasi LKP.
- 5) Ruang Baca
  - a) Ruang baca berfungsi sebagai tempat kegiatan peserta didik dan pendidik memperoleh informasi dari berbagai jenis bahan pustaka.
  - b) Luas ruang baca disesuaikan dengan kebutuhan.

- c) Ruang baca dilengkapi sirkulasi udara dan pencahayaan yang memadai untuk membaca buku dan untuk memberikan pandangan ke luar ruangan.
  - d) Ruang baca dilengkapi sarana minimal meja dan kursi baca, rak buku dan sumber belajar seperti buku, modul, dan sejenisnya.
- 6) *Toilet*
- a) *Toilet* berfungsi sebagai tempat buang air besar dan/atau air kecil.
  - b) Luas satu unit *toilet* adalah 2 m<sup>2</sup> dengan lebar minimal 1 m.
  - c) Jumlah *toilet* setiap LKP disesuaikan dengan kebutuhan.
  - d) *Toilet* harus ber dinding, beratap, dapat dikunci, dan mudah dibersihkan.
  - e) Tersedia air bersih di setiap unit *toilet*.
  - f) Memiliki fasilitas yang memungkinkan sirkulasi udara dan pencahayaan yang memadai.
- 7) Ruang Simpan Alat dan Perlengkapan
- a) Ruang simpan berfungsi sebagai tempat menyimpan peralatan pembelajaran.
  - b) Luas ruang simpan minimal 9 m<sup>2</sup> dengan lebar minimal 3 m.
  - c) Ruang simpan dapat dikunci dan disesuaikan dengan kebutuhan LKP.
  - d) Memiliki fasilitas yang memungkinkan sirkulasi udara dan pencahayaan yang memadai.
- 8) Tempat ibadah
- a) Tempat ibadah berfungsi sebagai tempat untuk melakukan ibadah, sesuai dengan pemeluk agamanya masing-masing.
  - b) Luas tempat ibadah disesuaikan dengan kebutuhan.
  - c) Memiliki sirkulasi udara yang memadai dan pencahayaan yang cukup.
- 9) Ruang Publik

- a) Ruang publik sebagai tempat untuk berbagai aktivitas di luar kegiatan belajar mengajar.
  - b) Luas ruang publik disesuaikan dengan kebutuhan.
  - c) Memiliki fasilitas yang memungkinkan sirkulasi udara yang memadai dan pencahayaan yang cukup.
- 10) Tempat parkir
- a) Tempat parkir berfungsi sebagai tempat untuk memarkir kendaraan, baik roda dua maupun roda empat.
  - b) Luas tempat parkir disesuaikan dengan kebutuhan.
  - c) Tempat parkir harus bersih, rapi dan terjamin keamanannya.

#### 4. STANDAR SARANA

##### a. Sarana Ruang Pembelajaran Teori

- 1) Sarana ruang pembelajaran teori terdiri atas:
  - a) sarana pembelajaran teori;
  - b) media pembelajaran teori; dan
  - c) bahan ajar.
- 2) Ketentuan mengenai sarana di ruang pembelajaran teori dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 1  
Sarana Pembelajaran Teori

NO	JENIS SARANA	SPESIFIKASI/DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL
<b>1.</b>	<b>Perabot</b>			
1.1.	Meja pendidik	Kuat, stabil, dan mudah dipindahkan Ukuran memadai untuk bekerja dengan nyaman	1 buah/pendidik	1
1.2.	Kursi pendidik	Ukuran standar untuk duduk dengan nyaman	1 buah/pendidik	1
1.3.	Kursi/meja	Kursi bermeja	1 set/	12

NO	JENIS SARANA	SPESIFIKASI/DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL
	peserta didik	bersandaran punggung, nyaman/ ergonomis	peserta didik	
<b>2.</b>	<b>Sarana Pendukung</b>			
2.1.	Lemari penyimpanan arsip	Kuat, stabil, dan berkunci Ukuran memadai untuk menyimpan arsip dan dokumen dengan aman	1 buah/ruang	1
2.2.	Jam dinding	Spesifikasi umum	1 buah/ruang	1
2.3.	Tempat sampah	Spesifikasi umum	1 buah/ruang	1
2.4.	Kotak P3K	Spesifikasi umum berisi peralatan medis dasar	1 set/ruang	1
2.5.	Sambungan internet	Spesifikasi umum, dengan kecepatan stabil	1 unit/LKP	1

Tabel 2  
Media Pembelajaran Teori

NO	JENIS SARANA	SPESIFIKASI/DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL
1.	Papan tulis	White board. Ukuran disesuaikan dengan luas ruangan. Terpasang kuat dan aman.	1 buah/ruang	1
2.	<i>LCD proyektor</i>	Spesifikasi umum. Tampilan jelas, dan ditempatkan pada posisi yang memungkinkan seluruh peserta didik melihatnya dengan jelas.	1 buah/LKP	1

NO	JENIS SARANA	SPEKIFIKASI/ DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL
3.	Komputer PC / laptop	Spesifikasi umum, bisa untuk mengoperasikan <i>power point</i> , video, dan file multi media. dua inti, <i>hard disk</i> 160GB, memori 2Gb – 4 Gb, LCD 16/15,6 in	1 unit/ruang	1
4.	Chart	Gambar yang sesuai dan mendukung proses pembelajaran Otomotif teknik kendaraan Ringan	1 buah/ruang	1

Tabel 3  
Bahan Ajar

NO	JENIS SARANA	SPEKIFIKASI/ DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL	Jenjang		
					II	III	IV
1.	Buku Pedoman	Buku pedoman terdiri atas: a. Buku pedoman utama resmi yang dikeluarkan Kemdikbud RI/Asosisasi/LSK. b. Buku pedoman lainnya yang direkomendasikan oleh LSK. c. Buku ajar dari LKP	1 set/LK P	1	✓	✓	✓
2.	Buku Ajar	Daftar buku terdiri atas: a. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dan Perilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS). b. Modul penunjang lainnya sesuai	1 set/LK P	1	✓	✓	✓



NO	JENIS SARANA	SPESIFIKASI/ DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL	Jenjang		
					II	III	IV
		Standar Kompetensi Kelulusan Nasional Indonesia (SKKNI), SKL, Kurikulum Berbasis Kompetensi (KBK) Otomotif Teknik kendaraan Ringan					

**b. Sarana Ruang Pembelajaran Praktik**

- 1) Sarana ruang pembelajaran praktik terdiri atas:
  - a) sarana pembelajaran praktik;
  - b) sarana pendukung pembelajaran praktik.
- 2) Ketentuan mengenai sarana di ruang pembelajaran praktik dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 4

Sarana Pembelajaran Praktik

NO	JENIS SARANA	SPESIFIKASI/ DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL	Jenjang		
					II	III	IV
<b>A. Kelengkapan Peralatan Praktik Mesin</b>							

NO	JENIS SARANA	SPESIFIKASI/ DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL	Jenjang		
					II	III	IV
1.	Engine Stand Trainer Carburetor 4 Tak, 4 sylinder (Bensin)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Unit Engine digunakan oleh Maximal 4 orang/shift pembelajaran</li> <li>• Gasoline 1000 - 2000 CC, 3 s/d 4 cylinder Sistem bahan bakar karburator</li> <li>• Sistem pengapian : konvensional (breaker point/Platina)</li> <li>• Sistem pengisian : Alternator - regulator</li> <li>• Sistem starter : Overrunning clutch dan</li> <li>• Planetary Gear</li> <li>• Panel Instrument : Ampere meter, indicator bahan bakar, indicator suhu, indicator batterai, indicator rpm, indicator oli, tangki bensin, Baterai 12 Volt 35 s/d 60 Ah</li> <li>• Stand : Rangka besi dengan roda</li> </ul>	1 alat / 4 peserta didik	1	✓		
2.	Engine Stand Trainer EFI - 4 Tak, 4 sylinder (Bensin )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Unit Engine digunakan oleh Maximal 4 orang/shift pembelajaran</li> <li>• Gasoline 1000 s/d 2000 CC, 4 Tak, 3 s/d 4 cylinder</li> <li>• Sistem bahan bakar Electronic Fuel Injection (EFI)</li> <li>• Sistem pengisian :</li> </ul>	1 alat / 4 peserta didik	1		✓	✓

NO	JENIS SARANA	SPESIFIKASI/ DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL	Jenjang		
					II	III	IV
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Alternator – IC Regulator</li> <li>Sistem starter : Overrunning clutch dan atau <i>Planetary Gear</i></li> <li>Panel Instrument : amperemeter, indicator bahan bakar, indicator suhu, indicator baterai, indicator rpm, indicator oli, tangki bensin, <b>Batterai 12 Volt 35 s/d 60Ah</b></li> <li>Stand : Rangka besi dengan roda</li> </ul>				✓	✓
3.	<i>Engine Stand Trainer Diesel 4 Tak, 4 sylinder (Diesel)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>1 Unit Engine</b> digunakan oleh Maximal 4 orang/shift pembelajaran</li> <li><b>Diesel 2000 s/d 3000 CC, 4 cylinder 4 Tak</b></li> <li>Sistem bahan bakar pompa injeksi <i>in-line dan Distributor</i></li> <li>Sistem pengisian : Alternator – regulator</li> <li><b>Sistem starter : Tipe reduksi</b></li> <li>Panel Instrument lengkap: indicator bahan bakar, indicator suhu, indicator baterai, indicator rpm, indicator oli, tangki solar, <b>Batterai 12 Volt 60 s/d 100Ah</b></li> <li>Stand : Rangka besi</li> </ul>	1 alat / 4 peserta didik	1		✓	✓

NO	JENIS SARANA	SPESIFIKASI/ DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL	Jenjang		
					II	III	IV
		dengan roda.					
4.	Stand gasoline engine cutting 4 tak	Cuting petrol Engine symulator 1300 CC , 4 cylinder 4 Tak, terpasang pada dudukan yang kuat dan stabil, sistem dan komponen utama berfungsi baik.	1 alat / 4 peserta didik	1	√	√	
5.	Stand diesel engine cutting 4 tak	Cuting diesel Engine symulator 2300 cc 4 cylinder 4 Tak terpasang pada dudukan yang kuat dan stabil, sistem dan komponen utama berfungsi baik.	1 alat / 4 peserta didik	1	√	√	
<b>B. Peralatan Praktik Elektrik</b>							
1.	Simulator system penerangan, tanda, dan system wiper	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kelistrikan bodi standar</li> <li>• Dilengkapi dengan high beam, low beam, hazard, turn left &amp; right indicator, tail lamp dan wiper kaca</li> <li>• Batterai 12 V 35 s/d 60 AH (baru)</li> <li>• Lengkap dengan panel dashboard</li> <li>• Ditempatkan pada yang kokoh, stabil, aman, dan dilengkapi dengan roda.</li> <li>• Dimensi disesuaikan</li> </ul>	1 alat / 4 peserta didik	1		√ √ √ √ √ √	√ √ √ √ √ √
2.	Simulator system Pengisian (charger	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digerakkan oleh motor listrik 1 phase 2 HP</li> <li>• Standar system pengisian pada mobil</li> </ul>	1 alat / 4 peserta didik	1		√ √	√ √

NO	JENIS SARANA	SPESIFIKASI/ DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL	Jenjang		
					II	III	IV
	system) konvensional dan IC Regulator.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lengkap dengan alternator, regulator dan IC regulator, amperer meter dan voltmeter</li> <li>Kabel model plug &amp; unplug</li> <li>Ditempatkan pada yang kokoh, stabil, aman, dan dilengkapi dengan roda.</li> <li>Dimensi disesuaikan</li> </ul>				√	√
3.	Simulator system starter	<ul style="list-style-type: none"> <li>Motor stater (Tipe Konvensional, Planetary gear dan Reduksi)</li> <li>Batterai 12 V 35 s/d 60 AH</li> <li>Dilengkapi dengan saklar dan amperemeter dan volt meter</li> <li>Ditempatkan pada yang kokoh, stabil, aman, dan dilengkapi dengan roda.</li> <li>Dimensi disesuaikan</li> </ul>	1 alat / 4 peserta didik	1		√	√
4.	Simulator system pengapian konvensional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Digerakkan oleh motor listrik 1 phasa 2 HP</li> <li>Dilengkapi dengan kunci kontak, fuseblink, Distributor, Ignition Coil, Platina, kondensor, Kabel Busi, dan Busi</li> <li>Ditempatkan pada yang kokoh, stabil,</li> </ul>	1 alat / 4 peserta didik	1		√	√

NO	JENIS SARANA	SPESIFIKASI/ DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL	Jenjang		
					II	III	IV
		aman, dan dilengkapi dengan roda. • Dimensi disesuaikan					
5.	Simulator system air conditioning (AC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Digerakkan oleh motor listrik 1 phase 2 HP</li> <li>Dilengkapi Baterai 35 s/d 60 Ah compressor, pressure gauge (low pressure &amp; high pressure), Evaporator model double blower dengan 3 kecepatan</li> <li>Dilengkapi dengan thermostat</li> <li>Kondesor model press full house</li> <li>Ditempatkan pada yang kokoh, stabil, aman, dan dilengkapi dengan roda.</li> <li>Dimensi disesuaikan</li> </ul>	1 alat / 4 peserta didik	1		✓ ✓	✓ ✓
6.	Simulator power window	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baterai 12 V 35 s/d 60 AH</li> <li>Dilengkapi dengan kunci kontak</li> <li>Circuit breaker</li> <li>Saklar pintu depan &amp; belakang</li> <li>Motor penggerak depan &amp; belakang</li> <li>Sikring</li> <li>Ditempatkan pada yang kokoh, stabil, aman, dan dilengkapi dengan roda.</li> <li>Dimensi disesuaikan</li> <li>Regulator</li> </ul>	1 alat / 4 peserta didik	1		✓ ✓	✓ ✓

NO	JENIS SARANA	SPESIFIKASI/ DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL	Jenjang		
					II	III	IV
<b>C. Peralatan Praktik Chasis dan Sistem Pemindah Daya</b>							
1.	Simulator system kemudi manual	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dilengkapi dengan <i>Steering wheel, Steering column, Universal joint, Housing steering rack, Booth steer, Tie rod dan gear box (tipe Roda gigi dan rack and vinion)</i></li> <li>Ditempatkan pada yang kokoh, stabil, aman, dan dilengkapi dengan roda.</li> <li>Dimensi disesuaikan</li> </ul>	1 alat / 4 peserta didik	1	✓		✓
2.	Simulator system kemudi power steering dan Simulator system suspensi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Digerakkan oleh motor listrik 1 phase 2 HP</li> <li>Dilengkapi dengan Gear reducer, digital rpm control</li> <li>Lengkap dengan suspensi dan shock absorber</li> <li>Ditempatkan pada yang kokoh, stabil, aman, dan dilengkapi dengan roda.</li> <li>Dimensi disesuaikan</li> </ul>	1 alat / 4 peserta didik	1	✓		✓
3.	Simulator system rem tromol	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dilengkapi dengan pedal rem, <b>booster rem</b>, Master Cilynder, Silinder roda, Backing plate, Sepatu rem, Tromol rem</li> <li>Ditempatkan pada yang kokoh, stabil,</li> </ul>	1 alat / 4 peserta didik	1	✓		✓

NO	JENIS SARANA	SPESIFIKASI/ DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL	Jenjang		
					II	III	IV
		<p>aman, dan dilengkapi dengan roda.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensi disesuaikan</li> </ul>					
4.	Simulator system rem cakram	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dilengkapi dengan Pedal Rem, <b>Booster Rem</b>, Master Cilinder, Caliper, Pad Rem, Cakram</li> <li>• Ditempatkan pada yang kokoh, stabil, aman, dan dilengkapi dengan roda.</li> <li>• Dimensi disesuaikan</li> </ul>	1 alat / 4 peserta didik	1		✓	✓
5.	Simulator system kopling <b>hidrolik dan mekanik kabel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• General cluth, komponen utama: plate, diafragma, master silinder berfungsi dengan baik</li> <li>• Ditempatkan pada yang kokoh, stabil, aman, dan dilengkapi dengan roda.</li> <li>• Dimensi disesuaikan</li> </ul>	1 alat / 4 peserta didik	1		✓	✓
6.	Simulator transmisi manual 4 dan 6 kecepatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• General transmision, type sichromeesh <b>G.50 dan L.40</b></li> <li>• Ditempatkan pada yang kokoh, stabil, aman, dan dilengkapi dengan roda.</li> <li>• Dimensi disesuaikan</li> </ul>	1 alat / 4 peserta didik	1		✓	✓
7.	Simulator transmisi otomatis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmisi otomatis dengan 4 kecepatan</li> <li>• Potongan komponen utama harus terlihat,</li> </ul>	1 alat / 4 peserta	1			✓



NO	JENIS SARANA	SPESIFIKASI/ DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL	Jenjang		
					II	III	IV
		dan diberi warna berbeda <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ditempatkan pada yang kokoh, stabil, aman, dan dilengkapi dengan roda.</li> <li>• Dimensi disesuaikan</li> </ul>	didik				✓ ✓
<b>D. Peralatan Dasar</b>							
1.	Kunci ring	Standar 6 – 32 mm, 14 pcs	1 alat / 4 peserta didik	1 set	✓	✓	✓
2.	Kunci pas	Standar 6 – 32 mm, 14 pcs	1 alat / 4 peserta didik	2 set	✓	✓	✓
3.	Kunci kombinasi	Standar 6 – 32 mm, 25 pcs	1 alat / 4 peserta didik	3 set	✓	✓	✓
4.	Kunci inggris	Standar 6, 8, 10"	1 alat / 4 peserta didik	3 pcs	✓	✓	✓
5.	Kunci Moment	10 kg minimum	1 alat / 4 peserta didik	2 pcs	✓	✓	✓
6.	Kunci T	Standar 8,10, 12, 14 dan 17mm	1 alat / 4 peserta didik	5 pcs	✓	✓	✓
7.	Kunci Y	Standar 8, 10, 12mm, dan 12, 14 dan 17 mm	1 alat / 4 peserta didik	5 pcs	✓	✓	✓
8.	Kunci shock	Standar 8 - 32mm	1 alat / 4 peserta	2 set	✓	✓	✓

NO	JENIS SARANA	SPESIFIKASI/ DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL	Jenjang		
					II	III	IV
			didik				
9.	Kunci busi	Standar 17mm	1 alat / 4 peserta didik	5 pcs	√	√	√
10.	Kunci L, Hexagonal	Standar lenght size 1,5 - 19 mm	1 alat / 4 peserta didik	2 pcs	√	√	√
11.	Kunci roda	Standar Cross Wrench size 17x19x21x23mm, lenght size 14"	1 alat / 4 peserta didik	5 pcs	√	√	√
12.	Obeng +/-	Standar / SNI	1 alat / 4 peserta didik	5 pcs	√	√	√
13.	Obeng ketok	Standar / SNI	1 alat / 4 peserta didik	2 pcs	√	√	√
14.	Tang kombinasi	Standar / SNI	1 alat / 4 peserta didik	5 pcs	√	√	√
15.	Tang kabel	Standar / SNI	1 alat / 4 peserta didik	2 pcs	√	√	√
16.	Tang lock	Standar / SNI	1 alat / 4 peserta didik	2 pcs	√	√	√
17.	Tang long nose	Standar 6", 8" SNI	1 alat / 4 peserta didik	5 pcs	√	√	√
18.	Iner circlip plier	Standar 5", 7" SNI	1 alat / 4 peserta didik	5 pcs	√	√	√
19.	Outer circlip	Standar	1 alat / 4 peserta	5 pcs	√	√	√

NO	JENIS SARANA	SPESIFIKASI/ DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL	Jenjang		
					II	III	IV
	plier		didik				
20	Palu besi	Standar SNI 0,5 Kg	1 alat / 4 peserta didik	2 pcs	√	√	√
21	Palu plastik	Standar	1 alat / 4 peserta didik	2 pcs	√	√	√
22	Palu karet	Standar	1 alat / 4 peserta didik	2 pcs	√	√	√
23	Batang kuningan	Standar	1 alat / 4 peserta didik	2 pcs	√	√	√
<b>E. Peralatan Khusus</b>							
1.	Engine Tune Up Analyzer	DC 12 V, Low range 0-1.600 Rpm, High Range 0 - 8.000 Rpm, Fuel Pressure 0-5 Kg/Cm2, Sparking Gap 0-13 mm (Adjustable)	1 alat / 4 peserta didik	1			√
2	Compression gauge tester	Standar	1 alat / 4 peserta didik	2		√	√
3	Timing light (dry cell type)	Standar 12 V DC	1 alat / 4 peserta didik	2	√	√	√
4	Hydrometer	Standar	1 alat / 4 peserta didik	5	√	√	√
5	Voltmeter	Digital 12 V multi	1 alat / 4 peserta didik	2	√	√	√
6	Multitester	Digital 12 V multi	1 alat / 4 peserta didik	5	√	√	√
7	Battery charger	220V, 100-125A	1 alat / 4 peserta didik	1	√	√	√
8	Battery	220V, 120A		1		√	√

NO	JENIS SARANA	SPESIFIKASI/ DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL	Jenjang		
					II	III	IV
	Jumper						
9	Battery Tester	Standard		1 pcs	√	√	√
10	Micrometer (inside dan outside)	Standar 0,5-100 mm	1 alat / 4 peserta didik	2 pcs	√	√	√
11	Vernier caliver	Standar 0,05 mm	1 alat / 4 peserta didik	2 pcs	√	√	√
12	Tachometer	Standar	1 alat / 4 peserta didik	2 pcs	√	√	√
13	Armature growler tester	General	1 alat / 4 peserta didik	1 Unit	√	√	√
14	Radiator cup tester	Standar	1 alat / 4 peserta didik	2	√	√	√
15	Flare nut wrench	Kunci 8 dan 10 mm	1 alat / 4 peserta didik	2	√	√	√
1.	Ragum	General	1 alat / 4 peserta didik	2	√	√	√
2.	Dongkrak tangan	Kapasitas 2 Ton	1 alat / 4 peserta didik	2	√	√	√
3.	Dongkrak buaya	Kapasitas 2 Ton	1 alat / 4 peserta didik	2	√	√	√
4.	Jack stand	Kapasitas 4 Ton	1 alat / 4 peserta didik	4 pcs	√	√	√
5.	Solder listrik	12 V general	1 alat / 4 peserta didik	2	√	√	√
6.	Thickness	standar	1 alat / 4	2	√	√	√

NO	JENIS SARANA	SPESIFIKASI/ DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL	Jenjang		
					II	III	IV
	<i>gauge</i>		peserta didik				
7.	<i>Oli filter wrench chain</i>	Standar	1 alat / 4 peserta didik	2 pcs	√	√	√
8.	<i>Valve tracker</i>	Standar	1 alat / 4 peserta didik	2 pcs	√	√	√
9.	<i>Piston ring press</i>	Standar	1 alat / 4 peserta didik	2 pcs	√	√	√
10.	<i>Inner tracker</i>	Standar	1 alat / 4 peserta didik	2 pcs	√	√	√
11.	<i>Outer tracker</i>	Standar	1 alat / 4 peserta didik	2 pcs	√	√	√
12.	Oli can	Standar	1 alat / 4 peserta didik	2 pcs	√	√	√
13.	Alat kebersihan	a. Tempat sampah untuk limbah infeksi dan non infeksi. b. Sapu, serok sampah, stok pel, lap meja, kemoceng, sarung tangan, celemek, mitela/topi dan masker, pembersih lantai, pembersih kaca, lap kaca.	4 set / LKP	4 pcs			
14.	Alat Pemadam Api Ringan (APAR)	Ukuran sesuai kebutuhan dan resiko peralatan yang ada di ruangan	2 tabung/ LKP	2 pcs	√	√	√
15.	Meja Pendidik	Kuat, aman dan mudah dipindahkan.	1 buah	1 pcs			
16.	Rak/meja peralatan	Kuat, aman, mudah dipindahkan, ukuran disesuaikan dengan	1 buah/ kelompok	1 pcs			

NO	JENIS SARANA	SPESIFIKASI/ DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL	Jenjang		
					II	III	IV
		ruangan.					

Tabel 5  
Sarana Alat Perlengkapan Pelindung Diri

NO	JENIS SARANA	SPESIFIKASI/ DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL
1	Alat Pelindung Kepala	Topi dan atau Helm	1 buah/Orang	1
2	Alat Pelindung Mata dan Muka	Lensa Kacamata Bening	1 buah/Orang	1
3	Alat Pelindung Pernapasan	Masker dan atau Respirator	1buah/Orang	1
3	Alat Pelindung Telinga	Earplug dan atau Earmuff (8 Jam kerja 85 dBA)	1 Buah/Orang	1
4	Alat Pelindung Tangan	Terbuat dari Kain yang tidak licin ketika 5terkena minyak pelumas	1 Pasang/orang	1
5	Alat Pelindung Kaki	Terdapat Baja Besi di ujung sepatu dan Tidak licin ketika menginjak Pelumas	1 Pasang/Orang	1
6	Pakaian Pelindung/Kerja	Dapat Melindungi tubuh pekerja dari panas, dan kotoran ketika bekerja	1 Buah/Orang	1

Tabel 6  
Sarana Pendukung Pembelajaran Praktik

**a. Sarana Ruang Penunjang**

Sarana ruang penunjang terdiri atas:

- 1) sarana ruang pimpinan;
- 2) sarana ruang pendidik;
- 3) sarana ruang administrasi;
- 4) sarana ruang tamu;
- 5) sarana ruang baca;
- 6) sarana ruang simpan alat dan perlengkapan.

Ketentuan mengenai sarana ruang penunjang tercantum dalam tabel berikut:

Tabel 7  
Sarana Ruang Pimpinan

<b>NO</b>	<b>JENIS SARANA</b>	<b>SPESIFIKASI/DESKRIPSI</b>	<b>RASIO</b>	<b>JUMLAH MINIMAL</b>
1.	Meja pimpinan	Disesuaikan dengan kondisi ruang pimpinan, dan ergonomis.	1 buah	1
2.	Kursi pimpinan	Ukuran standar untuk duduk.	1 buah/ruang	1
3.	Lemari arsip/dokumen	Ukuran standar.	1 buah/ruang	1

Tabel 8  
Sarana Ruang Pendidik

NO	JENIS SARANA	SPESIFIKASI/ DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL
1.	Meja Pendidik	Disesuaikan dengan kondisi ruang tenaga pendidik, dan ergonomis.	1 buah/pendidik	1
2.	Kursi Pendidik	Ukuran standar untuk duduk.	2 buah/ruang	2
3.	Lemari buku	Ukuran standar.	1 buah/ruang	1
4.	<i>Water dispenser</i>	Ukuran sesuai kebutuhan.	1 buah/ruang	1

Tabel 9  
Sarana Ruang Tamu

NO	JENIS SARANA	SPESIFIKASI/ DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL
1.	Meja tamu	Disesuaikan dengan kondisi ruang tamu, dan ergonomis.	1 set/ruang	1
2.	Kursi tamu	Ukuran standar untuk tamu duduk.	1 set/ ruang	4
3.	Poster	Informasi lembaga dan program LKP	1 buah/ruang	1
4.	<i>Leaflet/booklet</i>	Informasi lembaga dan program LKP	1 set/ruang	1

Tabel 10  
Sarana Ruang Baca

NO	JENIS SARANA	SPESIFIKASI/ DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL
1.	Rak Buku	Sesuai kebutuhan	1 buah/	1



NO	JENIS SARANA	SPEKIFIKASI/ DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL
			ruang	
2.	<i>Exhaust fan</i>	Ukuran standar	1 buah/ ruang	1
3.	Kursi dan meja baca	Ukuran standar	1 set/ peserta didik	5

Tabel 11  
Sarana Ruang Administrasi

NO	JENIS SARANA	SPEKIFIKASI/ DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL
1.	Meja	Disesuaikan dengan kondisi ruang administrasi, dan ergonomis.	1 buah/ ruang	1
2.	Kursi	Ukuran standar untuk duduk.	1 buah/ ruang	3
3.	Lemari arsip	Ukuran standar.	1 buah/ ruang	1
4	Pesawat Telpon PSTN	Sesuai kebutuhan	1 unit/ lembaga	1
5	Komputer dan printer	Sesuai kebutuhan (bisa untuk menjalankan aplikasi pengolah data administrasi).	1 unit/ LKP	1

Tabel 12  
Sarana Ruang Simpan Alat dan Perlengkapan

NO	JENIS SARANA	SPEKIFIKASI/ DESKRIPSI	RASIO	JUMLAH MINIMAL
1.	Rak	Sesuai kebutuhan.	1 buah/	1

	barang/alat		ruang	
2.	<i>Exhaust fan</i>	Ukuran standar.	1 buah/ ruang	1

DRAFT