

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			Pneumatic Simulation software User manual
2.11	Proximity Sensor Training Set	1 set/ruang praktik	<p>Digunakan sebagai perangkat untuk mengetahui karakteristik berbagai sensor berdasarkan jarak benda terhadap sensor.</p> <p>Input power : AC220V±10% (single phase three wire) Rated power : < 1KVA Turn source : 0 - 200 r/min (adjustable) Environment temperature : 100 °C - 40 °C Relative humidity : ≤ 85 %</p> <p>Part List: Workbench Testing object box (Photoelectric, magnetic, capacitance, inductance, ultrasonic, Hall, eddy current sensors detection medium, etc.) Position slide Measuring scale Optical fiber sensor(correlation) Optical fiber sensor(Diffuse Reflectance) Indicate and buzzing unit Electromagnetic induction proximity sensor Small, long distance detection and amplifier built-in type photoelectric sensor (Launcher) Small, long distance detection and amplifier built-in type photoelectric sensor (Receiver) Optical fiber amplifier Mirror reflecting photoelectric sensor Mirror reflecting photoelectric sensor reflecting unit Small, long distance detection and amplifier built-in type photoelectric sensor (Diffuse type) Photoelectric sensor M18 Inductive proximity sensor M12 Inductive proximity sensors M18 flush type Inductive proximity sensors M18</p>

LVI - 438

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			exposed type Capacitive Proximity Sensor M18 Power module 12-24VDC PC module PC software Digital multimeter Training manual Test cable K3 User manual
2.12	Modular Product System	1 set/ruang praktik	Digunakan untuk pembelajaran mengenai rangkaian sistim pengaturan dan komunikasi PLC peralatan otomasi industri secara riil dan lengkap meliputi proses: distribusi, pengecekan, proses, pemindahan material, pemilahan produk, dan juga penyimpanan. 1. Input Power: Single phase ~ 220V ± 10% 50Hz 2. Leakage protection: $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$, $t \leq 0.1\text{S}$ 3. AC220V AC power 4. 24 V DC power output 5. Accident emergency stop button, power indicator, power indication 6. Power off misuse power protection 7. Working environment: temperature = 10 °C ~ +40 °C Relative humidity 35% ~ 65% (25 °C) altitude <4000M 8. Installed capacity: $\leq 5\text{kVA}$ 9. Operation compressed air: 5 ~ 6bar Part list: 1. Distribution station : Air service (1 pcs), Mini cylinder (1 pcs), Swing cylinder (1 pcs), Solenoid valve (3 pcs), Vacuum generator (1 pcs), Vacuum chuck (1 pcs), Fiber optic sensor (2 pcs), Magnetic switch (2 pcs), PLC unit (1 pcs), Touch panel unit (1 pcs),

LVI - 439

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			<p>Control panel (1 pcs), Station size (1 pcs)</p> <p>2. Testing station :</p> <p>Biaxial cylinder PLC unit Control Panel Platform body (1 pcs), Workpiece detection device (1 pcs), Pusher cylinder device (1 pcs), Solenoid valve (4 pcs), Magnetic switch (6 pcs), Capacitive sensor (1 pcs), Photoelectric sensors (1 pcs), Inductive sensors (1 pcs), Detection sensor, PLC unit (1 pcs), Control panel (1 pcs), Station size (1 pcs)</p> <p>3. Processing Station</p> <p>Biaxial cylinder (1 pcs), Chute, Servo controller (1 pcs), Servo motor (1 pcs), Drilling cylinder lifting device(1 pcs), Drilling Motor (1 pcs), Pushing gas cylinder, Clamp cylinder (1 pcs), Detection cylinder (1 pcs), Carousel (1 pcs), Solenoid valve, Photoelectric sensors (1 pcs), Inductive sensors (1 pcs), Magnetic switch (5 pcs), PLC unit (1 pcs), Control panel (1 pcs), Station size (1 pcs)</p> <p>4. Handling station</p> <p>Boom cylinder (1 pcs), Swing cylinders (1 pcs), Arm cylinder (1 pcs), Waste tank (1 pcs) , Vacuum generator (1 pcs), Vacuum chuck (1 pcs), Solenoid valve (4 pcs), Magnetic switch (6 pcs), PLC unit (1 pcs), Control Panel (1 pcs), Platform body (1 pcs)</p> <p>5. Sorting and storage station</p> <p>Protruding cylinder (1 pcs), Gas finger (1 pcs), Servo controller (2 pcs), Servo motor (2 pcs), Solenoid valve (2 pcs), Fiber optic sensor and amplifier (2 pcs), Magnetic switch (4 pcs), PLC unit (1 pcs), Control Panel (1 pcs), Platform body (1 pcs)</p>

LVI - 440

Tabel 138. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Teknik Elektronika Industri

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Area kerja mekanik teknik elektro	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.
2.	Laboratorium dasar teknik elektronik	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.
3.	Ruang praktik instalasi	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.
4.	Laboratorium kendali industri	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.
5.	Ruang instruktur dan penyimpanan (RIS)	3 m ² /instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27 m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

45. Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Teknik Elektronika Daya dan Komunikasi

- a. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Teknik Elektronika Daya dan komunikasi berfungsi sebagai tempat pelaksanaan kegiatan pembelajaran: mekanik teknik elektro, dasar elektronika, pembuatan rangkaian elektronika komunikasi, dan pengujian komponen elektronika, pengendali mekanik dan magnetik, pengendali elektronika komunikasi, pengendali elektronik dan proteksi sistem elektronik.
- b. Luas minimum ruang praktik Kompetensi Keahlian Teknik Elektronika Daya dan komunikasi adalah 270 m² untuk menampung 72 peserta didik, yang meliputi: ruang area kerja mekanik teknik elektro 54 m², laboratorium dasar teknik elektronik 54 m², ruang praktik Instalasi 54 m², laboratorium kendali komunikasi 54 m², ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
- c. Disiapkan kotak kontak/stop kontak 1 fasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik.
- d. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Teknik Elektronika Daya dan komunikasi dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada tabel 139.
- e. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Teknik Elektronika Daya dan komunikasi dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada tabel 140.

Tabel 139. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Sarana Ruang Praktik
Kompetensi Keahlian Teknik Elektronika Daya dan Komunikasi

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Perabot		
1.1.	Kursi kerja	18 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Peruntukan: R. Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, Area praktik 4 bh.
1.2.	Meja kerja	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R. Instruktur 9 bh, R. Simpan 1 bh, Area praktik 2 bh.
1.3.	Bangku kerja	9 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk melakukan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 9 bh.
1.4.	Meja alat	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menempatkan peralatan. Peruntukan: area praktik 5 bh, R. Simpan 1 bh.
1.5.	Meja persiapan	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk mempersiapkan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 6 bh.
1.6.	Stool/ Kursi kerja bengkel	36 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk saat melakukan pekerjaan praktik. Peruntukan: area kerja bengkel 36 bh.
1.7.	Papan tulis dorong	3 buah/ruang praktik	Dapat dipindah, digunakan saat pemberian/penjelasan tulis pada kegiatan praktik.
1.8.	Lemari alat/ tools cabinet	15 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan peralatan. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: area praktik 12 bh, R. Simpan 3 bh.
2	Peralatan		
2.1	Access Point	2 unit/ruang praktik	Pengontrolan jarak jauh DWL - 900 AP+ IEEE 802.11 b/g Point to Point, Point to Multi-Point Bridge, Repeater and Wireless Client
2.2	AF Generator	2 unit/ruang praktik	Sumber sinyal injector Model LAG - 27 Frekwensi 0 - 200 KHz Range Voltage 0 - 20 V AC Wave : Sinusoidal, Sawtooth, Square, Supply 220 V AC
2.3	AM Transceiver Trainer Module	1 unit/ruang praktik	Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan tentang penyebaran dan penerimaan gelombang AM

LVI - 442

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			<p>Specification :</p> <p>Receiver Section</p> <p>Sensitivity : About 2μV</p> <p>Intermediate Frequency: 455 KHz</p> <p>Frequency Control : Variable and X-Tal</p> <p>Transmitter Section</p> <p>RF Output : 5W Max.</p> <p>P.A Tank Circuit : π-Network</p> <p>Oscillation Mode : X-Tal and LC Circuit(Variable Control)</p> <p>General Characteristics</p> <p>Frequency Range :</p> <p>3.5mhz~12mhz(2-Band)</p> <p>Electro-Wave Mode : AM/CW</p> <p>Antenna Impedance : 50/75Ω</p> <p>Operating Temperature : 0~45°C, Below 85% R.H.</p> <p>Input Voltage : AC 220V, 50/60Hz</p>
2.4	Antena Analyzer	2 unit/ruang praktik	<p>Alat ukur untuk pengujian pemancar, antena dan gelombang RF</p> <p>RF Power 50mhz ke 4 ghz</p> <p>1 port phase</p> <p>Smith chart (50/75 ohm)</p>
2.5	Antenna Trainer Kit	1 unit/ruang praktik	<p>Digunakan sebagai perangkat untuk menjelaskan tentang prinsip kerja antena</p> <p>RF Generator</p> <p>Frequency Range : 500mhz, 2ghz, 10ghz</p> <p>Power Range : 10mw(Approx.)</p> <p>Output Impedance : 50Ω(Nominal)</p> <p>Modulation Frequency : 1khz</p> <p>Receiver & Control</p> <p>RF Input Level : -50.0dbm---10.0dbm</p> <p>Ant. Directional Control Range : 0°~ 360°</p> <p>Ant. Rotor Angle Control : 1°/step, 5°/step, 10°/step</p> <p>Manual / PC Interface(RS-232C)</p> <p>Antenna Transmit Unit</p> <p>Type of Antenna : 500 mhz, 2 ghz, 10 ghz</p>
2.6	Brain Terminal	2 unit/ruang praktik	<p>Kalibrasi controller dan transmitter</p> <p>Connection:</p> <p>Dedicated cable, 1.1 m long (3.6 ft)</p> <p>communication line:</p>

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			Line length: up to 2 km (1.24 mile) (0.75 to 1.25 mm ²) Load resistance: 250 to 600 v (including cable resistance) Load capacitance: 0.22 mf or less Load inductance: 3.3 mh or less Display:lcd dot matrix, 21 characters38 lines Power supply: five aa 1.5 v dry alkali Batteries (lr6/am3 (n))
2.7	Countinuity Tester / Cable Pair Checker		Pengukuran Jaringan Kabel Tembaga mulai dari penataan, interkoneksi perkabelan dari MDF damapai dengan IKR AC/DC Voltage 12V - 690V Cat III 690V Cat IV 600V Continuity Buzzer Phase Rotation Test Polarity Indication Single Pole Phase Test Water & Dust IP64
2.8	DC Power Supply	2 unit/ruang praktik	Untuk sumber tegangan DC AC Input Voltage : 220 V Voltage Adjustable 0-30V Current adjustable 0-5 Amp LED displays current and voltage
2.9	Digital Earth resistance meter	2 unit/ruang praktik	Untuk mengukur tahanan grounding Kombinasi tegangan : Adjustable and programmable test voltage (50 to 5000V) Earth Ground Resistance : 0/20/200/2000Ω ±(2%+3) Ground resistance measurements from 0.01Ω to 2000Ω Data hold, low battery warning
2.10	Digital Trainer	2 unit/ruang praktik	Trainer experiment digital AC Voltage Supply : 220 V Freq : 50 / 60 Hz DC Voltage Supply : 1. Split PS : ± 12 V / 5 Amp. Split PS. : ± 5 V / 5 Amp
2.11	Earth Tester	2 unit/ruang praktik	Pengujian dan instalasi pengkabelan Fall-of-potential method Measures ground resistance (2- and 3-point) & soil resistivity (4-point) Step voltage tests & touch potential measurement

LVI - 444

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			<p>Selectable: 3 test currents & 5 resistance ranges</p> <p>Measures very low resistance on large grounding systems and grids</p> <p>High test current also enables geological surveys</p> <p>Large LCD display for easy reading</p> <p>Display includes indicators for excess stray current, high stray voltage, high auxiliary rod resistance and fault connection</p>
2.12	FM (Stereo) Transceiver Trainer Module	1 unit/ruang praktik	<p>Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan tentang penyebaran dan penerimaan gelombang FM</p> <p>Specification :</p> <p>Transmitter Section</p> <p>Frequency Range : 88-108mhz(2-channels)</p> <p>RF Output : 100mw</p> <p>Deviation : ± 75khz</p> <p>Audio Input : 0---40db for Microphone</p> <p>Receiver Section</p> <p>Frequency Range : 88-108mhz(FM Broadcasting Band)</p> <p>Sensitivity : 2μv</p> <p>Intermediate Frequency : 10.7mhz</p> <p>AF Output : 0dbm</p> <p>Stereo Section</p> <p>Pilot Frequency : 19khz 5Hz</p> <p>Frequency Response : 50Hz- 15khz</p> <p>AF Output : 2Watts x 2-Channels</p>
2.13	Function Generator	2 unit/ruang praktik	<p>Untuk sumber sinyal injector</p> <p>Frequency Characteristics : 0.01Hz ~ 10mhz</p> <p>Sine wave, Triangle wave, Square wave, Ramp wave, Pulse wave</p> <p>Distortion : 10Hz ~ 50mhz ; 0.5% or less</p>
2.14	Microwave Trainer Module	1 unit/ruang praktik	<p>Digunakan sebagai perangkat untuk menjelaskan tentang gelombang mikro</p> <p>Frequency Range : 9ghz-11ghz(X-Band)</p> <p>Microwave Power : 15mw(Approx.)</p>

LVI - 445

Tabel 140. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Teknik Elektronika Daya dan Komunikasi

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Area kerja mekanik teknik elektro	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
2.	Laboratorium dasar teknik elektronika	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
3.	Ruang praktik instalasi	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
4.	Laboratorium kendali komunikasi	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
5.	Ruang instruktur dan penyimpanan (RIS)	3 m ² / instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

46. Kompetensi Keahlian Teknik Mekatronika

- a. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Teknik Mekatronika berfungsi sebagai tempat pelaksanaan kegiatan pembelajaran; dasar-dasar teknik mesin, sistem mikroprosesor, sistem mikrokontroler, pengukuran besaran listrik, membuat gambar teknik dengan komputer, pekerjaan bengkel elektronika, perkakas tangan mekanik, mesin perkakas power tool, mesin perkakas konvensional, peralatan elektronik, peralatan kelistrikan, peralatan pneumatik, peralatan hidrolis, Programmable Logic Controller (PLC).
- b. Luas minimum ruang praktik Kompetensi Keahlian Teknik Mekatronika adalah 270 m² untuk menampung 72 peserta didik, yang meliputi: ruang gambar teknik dengan komputer 54 m², lab. Dasar teknik elektronika 54 m², ruang mesin perkakas/ mekanik 54 m², laboratorium kontrol 54 m², ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
- c. Disediakan kotak kontak/stop kontak 1 phasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik.
- d. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Teknik Mekatronika dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada tabel 141.
- e. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Teknik Mekatronika dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada tabel 142.

Tabel 141. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Teknik Mekatronika

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Perabot		
1.1.	Kursi kerja	18 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Peruntukan: R. Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, Area bengkel 4 bh.
1.2.	Meja kerja	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk melakukan pekerjaan. Peruntukan: R. Instruktur 9 bh, R. Simpan 1 bh, Area Bengkel 2 bh.
1.3.	Bangku kerja	9 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk melakukan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 9 bh.
1.4.	Meja alat	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menempatkan peralatan. Peruntukan: area kerja bengkel 5 bh, R. Simpan 1 bh.
1.5.	Meja persiapan	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk mempersiapkan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 6 bh.
1.6.	Stool/ Kursi kerja bengkel	36 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk pada saat melakukan pekerjaan praktik. Peruntukan: area kerja bengkel 36 bh.
1.7.	Papan tulis dorong	3 buah/ruang praktik	Dapat dipindah-pindah, digunakan saat pemberian/penjelasan tulis pada kegiatan praktik.
1.8.	Lemari alat/ tools cabinet	15 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menyimpan peralatan. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: area kerja bengkel 12 bh, R. Simpan 3 bh.
2	Peralatan		
2.1	Arm Robotic Trainer	1 set/ruang praktik	Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan tentang lengan robot Arm processor Cpu: 666mhz, Nand flash: 128mbyte Nor flash: 1mbyte Dram: 128mbyte Dpram: 128k Dsp processor Tms320f2811: 150mhz Motion control: closed loop operation Avaliable motor 8-axis: cpld Avaliable pwm generation: 8 axis

LVI - 447

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			Absolute encoder counter: 8 channels Digital input: 0~24v Digital output: 0~24v Analog input: 0~10v Analog output: 0~10v Relay output: se, oc
2.2	Basic Electro Hydraulic Training System	1 set/ruang praktik	Digunakan untuk pembelajaran mengenai suatu sistem elektro hidrolik, lengkap beserta komponen-komponen elektro hidrolik, serta pengaplikasiannya dalam sistem otomasi industri. Hydraulic power unit: Work power: AC:380V Frequency:50Hz Safety rate-limiting range:1000-1500 r/min Power: 1.1KW Flow:4.5L/min Oil box volume: 35tr Gear pump system: motor pump using open shelf installation, structure compact, low noise, easy to maintenance Part list Training table, Hydraulic station, Double acting hydraulic cylinder, throttle valve, One-way throttle valve, Pressure relief valve (directly actuated), 4/3 Way solenoid valve (M), 4/3 Way solenoid valve (O), 4/3 Way solenoid valve (Y), 4/3 Way solenoid valve (H), 4/2 Way solenoid valve, 4/2 Way manual shuttle valves, Speed regulator valve, Pilot Relief Valve, Pressure relief valve (pilot actuated), Pilot pressure reducing valve, Hydraulic control one-way valve, One-way valve, Pressure relay, T connector, Five way connector, hydraulic distributor, Glycerin pressure gauge, Hose 0.6m, Hose 1m, Hose 1.5m, DC power module, Relay module, Button switch module, power unit for hydraulic pump, Photoelectric sensor, Capacitive sensor, Inductive sensor, Micro switch module

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			(left), Micro switch module (right), Test line, Toolkit, Hydraulic Simulation Software. User manual.
2.3	Basic Electro Pneumatic Training System	1 set/ruang praktik	<p>Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan elektro pneumatik dasar.</p> <p>DC power: Input, AC220V, 50Hz/60 Hz Output: DC 24V/3A</p> <p>Air compressor: Power: AC 220V±10% 50Hz/60Hz Motor power: 600W Nominal volume: 9L normal Output voltage 0.7 MPa Noise degree: 66 dB</p> <p>Part list: Workbench, Silent Air compressor, Manifold block, Double-acting cylinder, Single-acting cylinder, 5/3 solenoid directional valve central vented, 5/3 solenoid directional valve central exhaust, 5/3 solenoid directional valve central pressure, 5/2 single solenoid shuttle valve, 5/2 double solenoid shuttle valve, 3/2 single solenoid shuttle valve NC, 3/2 single solenoid shuttle valve NO, 5/2 handle shuttle valve Mushroom button valves, 5/2 handle shuttle valve, 5/3 handle shuttle valve, Single pneumatic control 3/2, Double pneumatic control 3/2, Single pneumatic control 5/2, Double pneumatic control 5/2, Dyad, Reducing valve, One-way valve, Pressure gauge, One-way throttle valve, 3/2 knob valve, 3/2 Stroke valve, 3/2 Stroke valve, 3/2 knob valve, Time delay valve, Sequence valve, "And" gate-type dual pressure Valve, "Or" gate-type shuttle valve, Quick escape valve, Micro</p>

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			switch valve (left trigger), Micro switch valve (Right trigger), Photoelectric Sensor, capacitive sensor, Conductive sensor, Test wire, DC power supply unit, Relay, Button switch unit, Hose $\Phi 4$, Hose $\Phi 6$, 4 T Valve, T connection, APG reducing straight coupling, Tool kits, Pneumatic Simulation software User manual.
2.4	Basic Hydraulic Training System	1 set/ruang praktik	<p>Digunakan untuk pembelajaran mengenai suatu sistem hidrolik, lengkap beserta komponen-komponen hidrolik, serta pengaplikasiannya dalam sistem otomasi industri.</p> <p>Hydraulic power unit: Work power: AC:380V Frequency:50Hz Safety rate-limiting range: 1000-1500 r/min Power:1.1KW Flow:4.5L/min Oil box volume: 35tr Gear pump system: motor pump using open shelf installation, structure compact, low noise, easy to maintenance</p> <p>Part list: Training table, Hydraulic station, Double acting hydraulic cylinder, throttle valve, One-way throttle valve, 4/2 way manual shuttle valves, Straight moving style relief valve, 4/3 way manual shuttle valves (O), 4/3 way manual shuttle valves (H), 4/3 way manual shuttle valves (M), Speed control valve, Speed control valve, Straight moving sequencing valve, Direct-acting decompression valve, Hydraulic one-way valve, One-way valve, T connection, Five-way valve, Divide oil piece, Glycerin type pressure gauge, Oil tube 0.6m, Oil tube 1m, Oil tube 1.5m, Power supply for for hydraulic</p>

LVI - 450

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.5	Basic Pneumatic Training System	1 set/ruang praktik	<p>station, Tool kits, Hydraulic simulation software. User manual.</p> <p>Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan pneumatik dasar.</p> <p>Power unit - air compressor (Basic configuration minicomputers) Power source : AC 220V±10% 50Hz/60Hz Motor power : 480W Nominal volume : 6L Rated output pressure 0.85MPa Noise grade : 66dB</p> <p>Part list Workbench, Silent Air compressor; Manifold block, Double-acting cylinder, Single-acting cylinder, Mushroom button valves, 3/2 button type module , 5/3 handle shuttle valve, 5/2 handle shuttle valve, Single pneumatic control 3/2, Double pneumatic control 3/2, Single pneumatic control 5/2 , Double pneumatic control 5/2, Dyad, Reducing valve, One-way valve, Pressure gauge, One-way throttle valve, 3/2 stroke valve, Time delay valve, Sequence valve, "And" Gate type dual pressure valve, "Or" Valve, Quick escape valve, Hose Φ4, Hose Φ6, 4T valve, "T" Connection, APG reducing straight coupling , Tool kits, Pneumatic simulator software. User manual.</p>
2.6	Belt-Drive Training Equipment	1 set/ruang praktik	<p>Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan pengendalian PLC, Sensor dan Motor.</p> <p>Input power: 24V DC Working Condition: -10°C-40°C</p> <p>Part list a variety of sensor applications,</p>

LVI - 451

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			the assembly and disassembly of mechanical parts and electrical parts, system fault diagnosis and maintenance, pneumatic circuit adapter tube and electrical connections, the design and application of sorting transmission, find mistakes and correct electrical circuit, PLC basic instruction practice, Electric circuit connection, Instruction program writing.
2.7	Brain Terminal	2 unit/ruang praktik	Kalibrasi controller dan transmitter Connection: dedicated cable, 1.1 m long (3.6 ft) Communication line: line length: up to 2 km (1.24 mile) (0.75 to 1.25 mm ²) Load resistance: 250 to 600 v (including cable resistance) Load capacitance: 0.22 mf or less Load inductance: 3.3 mh or less Display: led dot matrix, 21 characters 38 lines Power supply: five aa 1.5 v dry alkali Batteries (lr6/am3 (n))
2.8	Control Engineering Applications in Industrial Automation and Mechatronics Training Unit	1 set/ruang praktik	Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan tentang aplikasi dari otomasi industri dan mekatronika. Input power: single phase, three wires: 220V±10% 50Hz Whole capacity < 1.5KVA
2.9	DC Power Supply	18 unit/ruang praktik	Untuk sumber tegangan DC AC input voltage : 220 V Voltage adjustable 0-30 V Current adjustable 0-5 Amp Led displays current and voltage
2.10	Electronic Controller	2 unit/ruang praktik	Untuk mengetahui teknologi pneumatik dan pneumatik elektro Basic Pneumatic & Electro-pneumatic System Modul ends of stroke Modul sliding door Modul feeder-stamper-sorter
2.11	Electronic D / P Cell Transmitter	2 unit/ruang praktik	Pengendali besaran proses Voltage supply 220 V Frequency 50 / 60 Hz Input signal 4 -20 mA or 1 - 5 V Output signal 4 - 20 mA or 1 - 5 V

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.12	Hidrostatic Trainer	2 unit/ruang praktik	Pengubah sinyal elektrik ke pneumatic Input:0-250 inch Output: 4-20 mA Supply: 220 VAC
2.13	Mikrokontroler	2 unit/ruang praktik	Trainer pengukuran aliran zat cair Pump Power consumption: 250w Max. Flow rate: 9m ³ /h Max. Head: 7,6m Compressor Power: 65w Pressure at inlet: 240mbar Pressure at outlet: 2bar Tanks : Height 500mm D=100mm, d=133mm, d=200mm Supply tank for water: 55 l 2 areometers with different measuring ranges
2.14	Multi Function Measuring Instrument System	1 set/ruang praktik	Chip pengontrolan digital Input voltage 9 - 12 V DC / AC Simulator LED KIT Simulator 7-segment KIT Simulator Keypad KIT Simulator Motor Stepper KIT Simulator serial komunikasi KIT Simulator LCD KIT
2.15	Optical Electromechanical Integration Training Equipment	1 set/ruang praktik	Digunakan untuk pembelajaran mengenai sistim otomasi lengkap dengan berbagai macam aktuator dan sensor untuk pendeteksian berbagai macam bahan material produksi. AC power: Single-phase :AC220V±10% 50Hz/60Hz Temperature:- 10°C~40°C Humidity : ≤90% (25°C) Capacity: ≤1KVA Pump capacity: Single-phase AC 220V 0.37 KVA Air flow: minimum 10L Discharge pressure: 0.6-0.8MPa Work pressure: minimum 0.6MPa
2.16	PLC	1 unit/ruang praktik	Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan tentang sistem elektromekanik dengan komponen optik sebagai input. Input power : single-phase, three-wire AC 220 V±10%

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			50 hz/60 hz Capacity : < 500va
2.17	Analog Circuit Training Kit	1 set/ruang praktik	<p>Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan tentang rangkaian analog.</p> <p>Input power : single-phase, three-wire AC 220V±10% 50Hz/60Hz Output power : DC±5V continuously adjustable, DC±12V , DC+5V →+27V Continuous adjustable DC power supply Capacity : < 200VA Adjustable signal source : 2—20KHZ , adjustable amplitude , three kinds of signal output , frequency coarse and fine tune</p> <p>Part list: Analog circuit experiment box, Manostat unit, Transistor amplifier circuit, MOS tube amplifier circuit, Differential amplification circuit, Integrated operational amplifier circuit units, Division power amplifier, integrated power amplifiers, Function Generator, DC voltage sources, Bread board spreading area, Power wire, Test wire, Manual book.</p>
2.18	Digital Circuit Training Kit	1 set/ruang praktik	<p>Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan tentang rangkaian digital.</p> <p>Input power: single-phase, three-wire AC 220V±10% , 50Hz/60Hz Output power : DC±5V continuously adjustable, DC±12V, DC+5V→+27V Continuous adjustable DC power supply Capacity : < 200VA One set adjustable signal source : 2—20KHZ, adjustable amplitude. Three kinds of signal output , the frequency coarse and fine tune</p>

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			Part list: Digital experiment box, Power area, Logic pen, einmal pulse source, signal generator, frequency meter unit, Resistance part, capacitance part, audion part, Integrated circuit, Logic level show, logic level output unit, Bread board area unit, Date capture card, Power line, Testing line, Manual book
2.19	Mesin Bubut Konvensional	1 set/ruang praktik	Untuk pengenalan dan pelatihan pengerjaan benda kerja menggunakan mesin bubut manual. Bed width: min. 186mm Spindle Bore : min. 52mm peed: 70 - 2000rpm Swing Over bed : Dia. Min. 360mm (14") workpiece length up to 1000mm (40") Standard Aceccories: 3Jaw chuck, 4-jawchuck, face plate, steadyrest, followingrest.
2.20	Mesin Frais Konvensional	1 set/ruang praktik	Untuk pengenalan dan pelatihan pengerjaan benda kerja menggunakan mesin frais manual. Spindle taper : M.T.4,R8, ISO30; Max. Vertical milling dia. (mm) : 25; Max. Boring dia. (mm) : 120; Max. Tapping dia. (mm) : M16; Distance spindle to table surface (mm): min. 100- 480 (8); Spindle speeds range (r.p.m) (steps): vertical : min.115 -1175 (8), Horizontal : min.10 - 1300 (12); Spindle travel (mm) : min. 120; Table size (mm) : min. 1120 x 280; Table travel (mm) : min. 600 x 260; Overall dimensions (mm) : min. 1400 x 1630 x 2350; Motor: Vertical : ±0,85; horizontal : ± 1,5;

LVI - 455

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			Standard Accessories: Coolant, work light, draw bar, drill chuck, mill chuck, vice, chip tray, spindle bar, horizontal arbors, wrenches.
2.21	Mesin Bubut CNC	1 set/ruang praktik	<p>Untuk pengenalan dan pelatihan pengerjaan benda kerja menggunakan mesin bubut CNC.</p> <p>-swing over bed up to 400 mm swing over carriage up to 240 mm length of work piece up to 1000 mm Width of bed: min. 312 mm Spindle taper: MT6 Thru-hole of spindle: min. 52 mm Tailstock center sleeve travel: min. 90 mm Tailstock center sleeve taper: MT2 Repeatability error: 0,01 mm X/Z rapid traverse: 5 m/minute Spindle motor: 7,5 HP Standard accessories 3 jaws manual chuck diameter 200 mm with flange Center MS GB9204.1-88 Electric Lubrication 4 Positions tool post Work light Double ended wrench, hexagonal wrench, square box wrench, hook spanners. Screwdriver Manual tailstock Hand push oil gun Foundation bolts</p>
2.22	Mesin Milling CNC	1 set/ruang praktik	<p>Untuk pengenalan dan pelatihan pengerjaan benda kerja menggunakan mesin frais CNC.</p> <p>Table travel (X,Y,Z) Table size : min. 920×320 mm Number/Width/Distance of T-slot : 3-14-85 mm Distance from spindle nose to table surface : min. 100-600 mm Distance sfrom spindley axis to</p>

LVI - 456

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			column guidewa : min. 395 mm Taper of spindle : BT40 Spindle speed range : 60-6000 rpm Spindle motor power : Servo 3.7 KW Rapid feed speed : min. 18000 mm/min Feed speed : 2.5-3000 mm/min Positioning accuracy : ± 0.02 mm Repeat positioning accuracy: ± 0.01 mm
2.23	Frequency Control Speed Regulation Experiment System	1 set/ruang praktik	Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan sekaligus alat ukur pada pelatihan / percobaan pengaturan kecepatan dari kinerja sistem kontrol yang menggunakan variabel frekuensi. Input power : three-phase, five-wire AC 380V \pm 10% 50Hz/60Hz Output power : AC 380V safety terminal output Capacity : < 1KVA Part list: Control panel,workbench, frequency converter component, relay contacts training module, digital analog input and output given instruction component, three-phase asynchronous motor, motor rails, speed mechanism and other components.
2.24	Servo Motor Trainer	1 set/ruang praktik	Digunakan untuk menjelaskan karakteristik dan pemasangan motor servo. AC Power: Single phase AC220V \pm 10% 50Hz Temperature: -10 ~ 40 ; Humidity: \leq 90%(25) °C The whole capacity: \leq 1.5KVA Air pressure: 0.4 MPa to 0.6 MPa Drive Type: AC 220V, 400W servo motor Part list: PLC module, the operation

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			button module, the servo drive module, pneumatic module and various sensors and other components, according to the training needs for flexible combination of modules, installation and commissioning.
2.25	MCU Training Set	1 set/ruang praktik	<p>Digunakan sebagai perangkat untuk pelatihan/percobaan tentang micro computer dasar.</p> <p>Power output: $\pm 5 \text{ V} / 1 \text{ A}$ dc voltage source $\pm 12 \text{ V} / 1 \text{ A}$ dc voltage source $5 \text{ V} / 3 \text{ A}$ dc voltage source</p> <p>Part list: Workbench, Power Supply, Signal generator, Digital Circuit common experiment box, Gate circuit experiment box, Trigger circuit experiment box, Digital logic circuit experiment box, Pulse circuit experiment box, Components box, Analog circuit experiment box, MCU module, Convert and extend module, Sensor adaptor module, Relay Module, Command module, Indicator module 1, Indicator module 2, Motor module, Motor experiments, Tower light, Traffic light Simulator, User manual, Cable set, Programming software, ISP download software, Drawing Software, Simulate software, CD, User manual.</p>
2.26	Modular Product System	1 set/ruang praktik	<p>Digunakan untuk pembelajaran mengenai rangkaian sistim pengaturan dan komunikasi PLC peralatan otomasi industri secara riil dan lengkap meliputi proses: distribusi, pengecekan, proses, pemindahan material, pemilahan produk, dan juga penyimpanan.</p> <p>1. Input Power: Single phase $\sim 220\text{V} \pm 10\%$ 50Hz 2. Leakage protection: $I \Delta n \leq 30\text{mA}$,</p>

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			<p> $t \leq 0.1S$ 3. AC220V AC power 4. 24 V DC power output 5. Accident emergency stop button, power indicator, power indication 6. Power off misuse power protection 7. Working environment: temperature - 10 °C - +40 °C. Relative humidity 35% - 65% (25 °C) altitude <4000M 8. Installed capacity: $\leq 5kVA$ 9. Operation compressed air: 5 - 6bar Part list: 1. Distribution station : Air service (1 pcs), Mini cylinder (1pcs), Swing cylinder (1 pcs), Solenoid valve (3 pcs), Vacuum generator (1 pcs), Vacuum chuck (1 pcs), Fiber optic sensor (2 pcs), Magnetic switch (2 pcs), PLC unit (1 pcs), Touch panel unit (1 pcs), Control panel (1 pcs), Station size (1 pcs) 2. Testing station : Biaxial cylinder PLC unit Control Panel Platform body (1 pcs), Workpiece detection device (1 pcs), Pusher cylinder device (1 pcs), Solenoid valve (4 pcs), Magnetic switch (6 pcs), Capacitive sensor (1 pcs), Photoelectric sensors (1 pcs), Inductive sensors (1 pcs), Detection sensor, PLC unit (1 pcs), Control panel (1 pcs), Station size (1 pcs) 3. Processing Station Biaxial cylinder (1 pcs), Chute, Servo controller (1 pcs), Servo motor (1 pcs), Drilling cylinder lifting device(1 pcs), Drilling Motor </p>

LVI - 459

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			<p>(1 pcs), Pushing gas cylinder, Clamp cylinder (1 pcs), Detection cylinder (1 pcs), Carousel (1 pcs), Solenoid valve, Photoelectric sensors (1 pcs), Inductive sensors (1 pcs), Magnetic switch (5 pcs), PLC unit (1 pcs), Control panel (1 pcs), Station size (1 pcs)</p> <p>4. Handling station Boom cylinder (1 pcs), Swing cylinders (1 pcs), Arm cylinder (1 pcs), Waste tank (1 pcs), Vacuum generator (1 pcs), Vacuum chuck (1 pcs), Solenoid valve (4 pcs), Magnetic switch (6 pcs), PLC unit (1 pcs), Control Panel (1 pcs), Platform body (1 pcs)</p> <p>5. Sorting and storage station Protruding cylinder (1 pcs), Gas finger (1 pcs), Servo controller (2 pcs), Servo motor (2 pcs), Solenoid valve (2 pcs), Fiber optic sensor and amplifier (2 pcs), Magnetic switch (4 pcs), PLC unit (1 pcs), Control Panel (1 pcs), Platform body (1 pcs)</p>
2.27	Proximity Sensor Training Set	1 set/ruang praktik	<p>Digunakan sebagai perangkat untuk mengetahui karakteristik berbagai sensor berdasarkan jarak benda terhadap sensor.</p> <p>Input power : AC220V±10 % (single phase three wire) Rated power : < 1KVA Turn source : 0 – 200 r/min (adjustable) Environment temperature : 100 °C – 40 °C Relative humidity : ≤ 85 %</p> <p>Part List: Workbench Testing object box (Photoelectric, magnetic, capacitance, inductance, ultrasonic, Hall,</p>

LVI - 460

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			eddy current sensors detection medium, etc.) Position slide Measuring scale Optical fiber sensor(correlation) Optical fiber sensor(Diffuse Reflectance) Indicate and buzzing unit Electromagnetic induction proximity sensor Small, long distance detection and amplifier built-in type photoelectric sensor (Launcher) Small, long distance detection and amplifier built-in type photoelectric sensor (Receiver) Optical fiber amplifier Mirror reflecting photoelectric sensor Mirror reflecting photoelectric sensor reflecting unit Small, long distance detection and amplifier built-in type photoelectric sensor (Diffuse type) Photoelectric sensor M18 Inductive proximity sensor M12 Inductive proximity sensors M18 flush type Inductive proximity sensors M18 exposed type Capacitive Proximity Sensor M18 Power module 12-24VDC PC module PC software Digital multimeter Training manual Test cable K3 User manual
2.28	Mesin Bor Duduk	1 set/ruang praktik	Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan membuat lubang pada benda kerja menggunakan mesin bor duduk. Voltage/Frequency:230V-/50Hz Input power: ±350W Max drilling capacity:Ø13mm Spindle Travel: min. 50mm Column Diameter: min. 46mm Spindle speed :5speed:760-3070rpm

LVI - 461

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			Distance Spindle/Column : ±104mm Distance Spindle/Table : ± 200mm Distance Spindle/Base : ± 290mm

Tabel 142. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Teknik Mekatronika

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Ruang gambar teknik dengan komputer	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
2.	Laboratorium dasar teknik elektronik	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
3.	Ruang mesin Perkakas/ mekanik	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
4.	Laboratorium kontrol	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
5.	Ruang instruktur dan penyimpanan (RIS)	3 m ² / instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

47. Kompetensi Keahlian Teknik Ototronik

- a. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Teknik Ototronik berfungsi sebagai tempat pelaksanaan kegiatan pembelajaran: elektronik terapan, sistem kontrol aplikatif, sistem pengapian elektronik, sistem injeksi elektronik, sistem pengatur katup elektronik, sistem pengatur kecepatan otomatis, sistem ABS, ASR/ETC, dan ESP, sistem transmisi otomatis dengan kontrol elektronik, sistem suspensi aktif, sistem *automatic airconditioning*, *car audiovideo*, sistem *light-tronic*, SRS (air-bag dan safety belt), sistem *alarm*, *central-lock* dan *power windows*, sistem navigasi, sistem kontrol parkir, sistem-sistem elektronik pada kendaraan.
- b. Luas minimum ruang praktik Kompetensi Keahlian Teknik Ototronik adalah 270 m² untuk menampung 72 peserta didik yang meliputi: area kerja perbaikan sistem elektronik otomotif 72 m², laboratorium dasar kelistrikan 72 m², laboratorium komputer/kontrol 72 m², dan ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
- c. Disediakan kotak kontak/stop kontak 1 fasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik.
- d. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Teknik Ototronik dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada tabel 143.
- e. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Teknik Ototronik dilengkapi

LVI - 462

prasarana sebagaimana tercantum pada tabel 144.

Tabel 143. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Sarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Teknik Ototronik

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Perabot		
1.1.	Kursi kerja	18 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Peruntukan: R. Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, Area praktik 4 bh.
1.2.	Meja kerja	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R. Instruktur 9 bh, R. Simpan 1 bh, Area praktik 2 bh.
1.3.	Bangku kerja	9 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk melakukan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 9 bh.
1.4.	Meja alat	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menempatkan peralatan. Peruntukan: area praktik 5 bh, R. Simpan 1 bh.
1.5.	Meja persiapan	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk mempersiapkan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 6 bh.
1.6.	Kursi kerja bengkel/ <i>Stool</i>	36 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk pada saat melakukan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 36 bh.
1.7.	Papan tulis dorong	3 buah/ruang praktik	Dapat berpindah, digunakan saat pemberian/penjelasan tulis pada kegiatan praktik.
1.8.	Lemari alat	15 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan peralatan. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: area praktik 12 bh, R. Simpan 3 bh.
2.	Peralatan		
2.1.	A/C Mobil trainer	2 unit/ruang praktik	Untuk mempelajari/memahami prinsip kerja A/C mobil
2.2.	ABS Simulator	2 unit/ruang praktik	Untuk melatih prinsip kerja sistem rem ABS.
2.3.	AC trainer	2 unit/ruang praktik	Untuk mempelajari/memahami prinsip kerja AC.
2.4.	Airbag dan Safety belt	2 unit/ruang praktik	Untuk melatih prinsip kerja sistem keselamatan aktif kantung udara dan sabuk pengaman.
2.5.	Ampere Meter Plier	2 unit/ruang praktik	Untuk menguji arus listrik yang mengalir di sirkuit kelistrikan.
2.6.	Ampere meter AC/DC	4 unit/ruang praktik	Untuk mengukur arus listrik AC/DC.
2.7.	Armature Growler	2 unit/ruang praktik	Untuk menguji kebocoran armature motor starter.

LVI - 463

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.8.	Automatic Air conditioning	2 unit/ruang praktik	Untuk melatih prinsip kerja sistem A/C, pengontrol otomatis pada kendaraan.
2.9.	Automotive Electrical Tester (Automotive Oscilloscope)	1 unit/ruang praktik	<p>Fitur Penggunaan: mampu mengukur minimal 12 parameter pengukuran seperti: tahanan, tegangan, arus listrik, kontinuitas rangkaian, diode, temperatur, RPM, dwell, saat pengapain, tegangan tinggi pengapain, wave.</p> <p>Spesifikasi: Monitor dengan grafik form. Kabel diagnosa sistem injeksi, sistem pengapain, sistem pengisian, sistem starter. Dapat digunakan untuk mengukur berbagai kendaraan. Untuk mengukur rangkaian kelistrikan dan aksesoris sistem 12 - 24 Volt. Kabel pengukur dengan panjang sampai 12 inch. Dilengkapi tombol reset otomatis. Dilengkapi colok/probe dengan lapisan pelindung, penghubung ground, dan insulator.</p>
2.10	Automotive Scanner (Car Handheld Tester)	1 unit/ruang praktik	<p>Fitur Penggunaan: untuk mendeteksi kerusakan pada sensor dan actuator di kendaraan injeksi baik bensin/diesel termasuk untuk setting mode setelah penggantian sensor, actuator, ECU.</p> <p>Spesifikasi: Automotive Scanner (mengikuti tipe/jenis kendaraan). DLC Data Link Connector (mengikuti tipe/jenis kendaraan). Software diagnostic (mengikuti tipe/jenis kendaraan). Scanner Adaptors (OBD Industry Standar).</p>
2.11	Basic Electronics Trainer	1 unit/ruang praktik	<p>Digunakan sebagai perangkat untuk menjelaskan elektronik dasar.</p> <p>Power. Input: AC 220 V \pm 10% Output: Arus 0 - 3 A. Tegangan 0- 30V Signal source function generator. Amplitude: square wave, triangle wave, sine wave: (0 ~ 10 V for peak-peak). Jarak</p>

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			frekuensi: 0Hz ~ 200KHz, 1Hz ~ 10MHz pulse output.
2.12	Simulasi audio video mobil	2 unit/ruang praktik	Untuk melatih prinsip kerja sistem radio, video, dan audio.
2.13	CDI Ignition Sytem Simulator	2 unit/ruang praktik	Untuk latihan pemasangan, pengkabelan dan analisa gangguan pada sistem pengapian CDI.
2.14	Central Lock	2 unit/ruang praktik	Untuk melatih prinsip kerja sistem pengunci sentral kendaraan.
2.15	Chiller trainer	4 unit/ ruang praktik	Untuk memahami prinsip kerja chiller.
2.16	Conventional Ignition Sytem Simulator	2 unit/ ruang praktik	Untuk latihan pemasangan, pengkabelan dan analisa gangguan pada sistem pengapian konvensional.
2.17	DC Power Supply	6 unit/ruang praktik	Untuk sumber tegangan DC. AC Input Voltage : 220 V Voltage Adjustable 0-30V Current adjustable 0-5 Amp. LED displays current & voltage.

Tabel 144. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Teknik Ototronik

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Ruang kerja perbaikan sistem elektronik otomotif	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
2.	Laboratorium dasar kelistrikan	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
3.	Laboratorium komputer/kontrol	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
4.	Ruang instruktur dan penyimpanan (RIS)	3 m ² / instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27 m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

48. Kompetensi Keahlian Produksi dan Siaran Program Televisi

- a. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Produksi dan Siaran Program Televisi berfungsi sebagai tempat pelaksanaan 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 Kompetensi Keahlian Produksi dan

Siaran Program Televisi adalah 270 m² untuk menampung 72 peserta didik, yang meliputi: ruang praktik operasional kamera dan tata cahaya 108 m², ruang produksi 72 m², ruang logistik 36 m², ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².

- c. Disiapkan kotak kontak/stop kontak 1 phasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik.
- d. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Produksi dan Siaran Program Televisi dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada tabel 145.
- e. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Produksi dan Siaran Program Televisi dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada tabel 146.

Tabel 145. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Sarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Produksi dan Siaran Program Televisi

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Perabot		
1.1.	Kursi kerja	18 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Peruntukan: R. Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, area praktik 4 bh.
1.2.	Meja kerja	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R. Instruktur 9 bh, R. Simpan 1 bh, area praktik 2 bh.
1.3.	Bangku kerja	9 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk melakukan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 9 bh.
1.4.	Meja alat	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menaruh peralatan. Peruntukan: area praktik 5 bh, R. Simpan 1 bh.
1.5.	Meja persiapan	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk mempersiapkan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 6 bh.
1.6.	Kursi kerja bengkel/Stool	36 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk pada saat melakukan pekerjaan praktik. Peruntukan: area praktik 36 bh.
1.7.	Papan tulis dorong	3 buah/ruang praktik	Dapat berpindah, digunakan saat pemberian/penjelasan tulis pada kegiatan praktik.
1.8.	Lemari alat/tools cabinet	15 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan peralatan. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: area praktik 6 bh, R. Simpan 3 bh.
1.9.	Lemari simpan	4 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan perlengkapan. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: R. Instruktur 2 bh, R. Simpan 2 bh.
2.	Sarana		

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.1	(MCR - Master Control Room)	1 unit/ruang praktik	Ruang utama pengendali siaran.
2.2	Production Switcher Full HDTV	1 unit/ruang praktik	Untuk memilih gambar yang untuk ditayangkan. Spek: Professional live switcher, On-air indicator Broadcasting
2.3	Monitor Full HDTV	8 unit/ruang praktik	Untuk menampilkan gambar. Spek: Broadcast Calibration professional monitors.
2.4	Monitor Control	1 unit/ruang praktik	Untuk kontrol kualitas gambar (visual) Spek: mastering monitor that supports SMPTE ST 2084's gamma curve and qualifies HLG (Hybrid Log-Gamma) broadcast HDR standards.
2.5	Wired System Intercom	4 unit/ruang praktik	Sebagai alat komunikasi dua arah antar kru.
2.6	Recordable Digital Video	1 unit/ruang praktik	Untuk merekam gambar dan suara. Spek: Dual 7" Monitors in a Rack Mount Chassis, Pro Res, DNx HD, DNxHR and Encoding, 12 GB.
2.7	CCU (Camera Control Unit)	4 unit/ruang praktik	Sebagai pengendali kontrol kamera.
2.8	Tranmitter video streaming support	1 unit/ruang praktik	untuk mengirimkan sinyal audiovisual melalui media streaming
2.9	Studio Utama	1 unit/ruang praktik	Ruangan Studio Utama
2.10	Kamera video	3 unit/ruang praktik	Untuk pengambilan gambar
2.11	Kamera video Virtual chroma & studio set	3 unit/ruang praktik	Studio virtual dengan background green/blue screen
2.12	Lensa Set profesional news gathering	1 unit/ruang praktik	Used for long focal length applications in the field, in large studios, and at special venues. Built-In Optical Shift Image Stabilizer. Constant Angle Focusing System (CAFS). 60x Zoom. Micro Computer Controlled Turret Peralatan untuk liputan berita
2.13	Set profesional talk show mini	1 unit/ruang praktik	Peralatan untuk acara bincang-bincang
2.14	Camcorder Profesional Zoom & Focusing Gear	2 unit/ruang praktik	Alat bantu pengaturan perbesaran dan fokus lensa kamera
2.15	Camera Video 4K/HD Pro	2 unit/ruang praktik	Untuk pengambilan gambar (visual). Professional Camera, ENG-style shoulder mount design suitable for use in the field or can be adapted to the studio, 4K/HD Ultra High Frame Rate Camera System

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.16	Lens ENG System	2 unit/ruang praktik	Lensa kamera, 18x perbesaran optik. Shuttle-Shot Technology Manual Zoom. Ultra-telephoto lens built to offer high performance in HDTV news gathering.
2.17	Design 4K Studio Kit	2 unit/ruang praktik	Peralatan studio untuk mendukung teknologi gambar dengan resolusi 4K. Ultra HD 3840x2160 30p Studio Package. ATEM Studio Converter 2. ATEM 1 M/E Production Switcher. ATEM Smart Videohub 12 x 12 6G-SDI. HyperDeck Studio Pro 2
2.18	OB VAN - SNG (Satelit News Gathering)	1 unit/ruang praktik	Mobil yang berisi perangkat penyiaran
2.19	Mobile Video Studio (Support OB VAN)	1 unit/ruang praktik	Peralatan pendukung OB Van
2.20	Camera Video 4K/HD Resolution - Professional	5 unit/ruang praktik	Untuk pengambilan gambar (visual) dengan teknologi resolusi gambar 4K
2.21	Monitor EFP	2 unit/ruang praktik	1920 x1200 Touchscreen Display 10-Bit FRC Monitor Processing 4K HDMI and 12G-SDI
2.22	Drone	2 unit/ruang praktik	Peralatan kamera yang digunakan untuk pengambilan gambar dari udara. Memiliki ukuran yang Kompak/Ringkas. Jarak Terbang +/- 7 Km dari jarak remote. Kamera Drone 12 MP. Gimbal Stabilized. Bisa merekam Video 4K, FHD, HD, dengan format MOV dan MP4. Durasi Terbang max. 27 menit. Terdapat Fitur Active Track, Tap Fly dan fitur pintar lainnya. Flight Autonomy dengan Obstacle Detection (mampu menghindari rintangan secara otomatis). GPS dan Vision Position Based Navigation yang membuat terbang dengan drone lebih mudah dan praktis
2.23	Steady Camera	2 unit/ruang praktik	22-77mm zoom lens, 4x optical and 4x digital lossless zoom. 4K video, 12 megapixel photos, silent recording, Professional 3-axis stabilization. Take sharper selfies with a 50 cm minimum focus distance. Support for motion timelapse, panorama,

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			long exposure and more.
2.24	Action Camera	1 unit/ruang praktik	Peralatan kamera yang digunakan untuk kondisi tertentu. Foto 12 MP. Resolusi Video hingga 4K / 30fps, 1440P / 80fps, 1080P / 120fps. Waterproof 10m tanpa Housing
2.25	Underwater Camera	1 unit/ruang praktik	Peralatan kamera yang digunakan untuk pengambilan gambar di dalam air. Micro 2.0 64GB WiFi underwater camera.
2.26	Networking	4 unit/ruang praktik	Switch 10/100/1000 GigaLAN 24 ports. Kabel Belden Cat 5. Konektor RJ 45. Kabel LAN Tester
2.27	LCD Projector	4 unit/ruang praktik	Sebagai alat bantu dalam kegiatan KBM
2.28	Komputer multimedia	4 unit/ruang praktik	Untuk merekam objek bergerak/dinamis.
2.29	Lensa Fix	12 unit/ruang praktik	Spesifikasi : MB LGA 1156/AM3 RAM DDR 4 Gb HDD 500 GB VGA 1Gb DVD Combo 24 x OEM internal Wireless LAN Card LCD 18,5"
2.30	Vertikal Grip	4 unit/ruang praktik	Penerima data/jaringan tanpa kabel. Spesifikasi: 108/54Mbps (802.11g) Wireless LAN Access Point with 1 Removeable Antenna.
2.31	Bracket Tower Light	4 unit/ruang praktik	Mempermudah mengambil objek blur.
2.32	Perangkat penghasil audio	4 unit/ruang praktik	Features: Input voltage: single-phase = 220 V ± 10%. Output voltage: single-phase = 0- 250 V ± 10%
2.33	Video Cassette/Tape	4 unit/ruang praktik	Features: Wider measurements range from 20°C to 1000°C. Accurately display Temperature
2.34	AC ¾ PK	4 unit/ruang praktik	4 x 400 Watt. Engine Type Perkins 403D-11. Standby Output (kW) 8. Prime Output (kW) 6. Voltage 230. Frequency (Hz) 50

Tabel 146. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Produksi dan Siaran Program Televisi

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Ruang praktik operasional kamera dan tata cahaya	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.
2.	Ruang produksi	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.
3.	Ruang logistik	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.
4.	Ruang instruktur dan penyimpanan (RIS)	3 m ² / instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

49. Kompetensi Keahlian Seni Lukis

- a. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Lukis berfungsi sebagai tempat pelaksanaan kegiatan pembelajaran: dasar lukis realistik dengan teknik bahan kering dan teknik bahan basah, lukisan tradisional, lukisan modern, lukisan *mixed media*, lukisan kaca, lukisan mosaik, lukisan *air brush*, lukisan teknik seni grafis, lukisan teknik batik, foto obyek lukisan dengan kamera digital, gambar lukisan dengan komputer, pameran seni lukis.
- b. Luas minimum ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Lukis adalah 270 m², untuk menampung 72 peserta didik meliputi: ruang praktik melukis 72 m², laboratorium komputer 72 m², ruang pameran seni lukis 72 m², ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
- c. Disiapkan kotak kontak/stop kontak 1 phasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik.
- d. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Lukis dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada tabel 147.
- e. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Lukis dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada tabel 148.

Tabel 147. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Sarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Seni Lukis

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
I.	Perabot		
I.1.	Kursi kerja	18 buah/ ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Peruntukan: R. Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, Area praktik 4bh.
I.2.	Meja kerja	12 buah/ ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			Instruktur 9 bh, R. simpan 1 bh, area praktik 2 bh.
1.3.	Bangku kerja	9 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: area praktik 9 bh.
1.4.	Meja alat	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menaruh peralatan. Peruntukan: area praktik 5 bh, R. Simpan 1 bh.
1.5.	Meja persiapan	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk mempersiapkan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 6 bh.
1.6.	Kursi kerja bengkel/ <i>Stool</i>	36 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk pada saat melakukan pekerjaan praktik. Peruntukan: area praktik 36 bh.
1.7.	Papan tulis dorong	3 buah/ruang praktik	Dapat dipindah,digunakan saat pemberian/penjelasan tulis pada kegiatan praktik.
1.8.	Lemari alat	15 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan peralatan. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: area praktik 12 bh, R. Simpan 3 bh.
1.9.	Lemari simpan	buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan perlengkapan organisasi. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: R. Instruktur 2 bh, R. Simpan 2 bh.
2.	Peralatan		
	Gambar bentuk		
2.1.	Stanar lukis kayu	12 buah/area praktik	Untuk menyandarkan kanvas ketika akan melukis.
2.2.	Papan lukis	12 buah/area praktik	Sebagai alat untuk menggambar.
2.3.	Tang kanvas	3 buah/area praktik	Berfungsi untuk merentangkan kain kanvas.
2.4.	Pisau palet	6 buah/area praktik	Berfungsi melukis, mendempul kanvas.
2.5.	Palet cat minyak	6 buah/area praktik	Berfungsi sebagai alas untuk untuk mencampur cat minyak.
2.6.	Palet cat air	6 buah/area praktik	Berfungsi sebagai alas untuk mencampur cat air.
2.7.	Pistol Staples	12 buah/area praktik	Sebagai alat untuk memaku dengan sistem tembakan.
2.8.	Meja pemotong kertas	6 buah/area praktik	Berfungsi sebagai alat pemotong kertas.
	Membentuk		

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.9.	Pemotong kaca	3 buah/area praktik	Alat potong kaca bermata intan.
2.10.	Pahat cukil set	3 set/area praktik	Untuk membuat cekungan.
2.11.	Bor tangan	1 buah/area praktik	Untuk memotong.
2.12.	Bor meja	1 buah/area praktik	Untuk memotong.
2.13.	Mesin gerinda meja	1 unit/area praktik	Untuk menajamkan pahat, pisau ketam dll.
2.14.	Gergaji elektrik stereo foam	1 unit/area praktik	Untuk memotong/membentuk gabus.
2.15.	Kompresor besar	1 unit/area praktik	Pembangkit angin untuk mengecat semprot. HP / KW 2 / 1,5 Voltage (V/ph) 220/1 Working Pressure (bar) 8 Cylinder (Ømm X piece) 51 x 1 47 x 2 Rotate speed of air compressor (rpm) 1250 Tank Volume (Liter) 100
2.16.	Spray gun	1 unit/area praktik	Alat cat semprot khusus untuk bidang besar.
	Laboratorium Fotografi		
2.17.	Kamera reflekt lensa 35 cm	9 buah/area praktik	Untuk mengambil gambar.
2.18.	Kamera SLR lensa tunggal 56 cm	9 buah/area praktik	Untuk mengambil gambar.
2.19.	Kamera polaroid	9 buah/area praktik	Untuk mengambil gambar.
2.20.	Lensa telezoom	9 buah/area praktik	Untuk mengambil pantulan.
2.21.	Lensa zoom	9 buah/area praktik	Untuk memperbesar objek.
2.22.	Lensa makro	9 buah/area praktik	-
2.23.	Lampu kilat elektronik	3 buah/area praktik	Untuk menyinari cahaya.
	Studio cetak		
2.24.	Graveer set	9 buah/area praktik	Untuk membuat modul.
2.25.	Lingkaran cetak layar	9 buah/area praktik	Untuk alat menyablon.
2.26.	Layar cetak kecil 20 x 40 cm	9 buah/area praktik	Untuk alat menyablon.
2.27.	Layar cetak kecil 40 x 50 cm	9 buah/area praktik	Untuk alat menyablon.
2.28.	Layar cetak kecil 50 x 70 cm	9 buah/area praktik	Untuk alat menyablon.
2.29.	Penjepit kertas	9 buah/area praktik	Untuk menjepit kertas.
2.30.	Astralon	3 buah/area praktik	Plastik khusus untuk pekerjaan film pracetak.
2.31.	Masking tape	3 buah/area praktik	Pita khusus pekerjaan pracetak.
2.32.	Pemotong kertas meja A3	3 buah/area praktik	Untuk memotong kertas.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
	Komputer grafis		
2.33.	Perangkat komputer grafis	9 unit/area praktik	Untuk membuat desain
2.34.	Printer deskjet-color	3 unit/area praktik	Untuk mencetak rancangan warna.
2.35.	Printer laser B &W	3 unit/area praktik	Untuk mencetak hasil.
2.36.	Scanner	3 unit/area praktik	Untuk mencopi hasil desain.
2.37.	Spray Gun	1 unit/area praktik	Untuk menyemprot cat
2.38.	Kompresor	1 unit/area praktik	Alat untuk penggerak pengoperasian spray gun HP / kW 2 / 1.5 Voltage (V/ph) 220/1 Working Pressure (bar) 8 Cylinder (Ømm X piece) 51 x 1 47 x 2 Rotate speed of air compressor (rpm) 1250 Tank Volume (Liter) 100
	Ruang Pamer		
2.39.	Tangga lipat	3 buah/area praktik	Untuk memasang dekorasi
2.40.	Rol meter besar	3 buah/area praktik	Untuk mengukur

Tabel 148. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Seni Lukis

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Ruang praktik melukis	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
2.	Laboratorium komputer	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
3.	Ruang pameran seni lukis	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
4.	Ruang instruktur dan penyimpanan (RIS)	3 m ² / instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

50. Kompetensi Keahlian Seni Patung

- a. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Patung berfungsi sebagai tempat pelaksanaan kegiatan pembelajaran: dasar memotong, desain/relief teknik manual, desain relief teknik komputer, desain patung teknik manual, rencana teknik komputer, relief pahat dan *modelling*, relief teknik cetak rusak/tunggal/waste model relief teknik reproduksi/ganda/piece model, patung teknik pahat, patung

- teknik cetak rusak/tunggal/waste model, patung teknik reproduksi/ganda/piece model patung dengan teknik ketok (harm modelling), pameran seni patung.
- b. Luas minimum ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Patung adalah 270 m², untuk menampung 72 peserta didik meliputi: ruang praktik memotong 72 m², laboratorium komputer 72 m², ruang pameran seni patung 72 m², ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
 - c. Disiapkan kotak kontak/stop kontak 1 phasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik.
 - d. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Patung dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada tabel 149.
 - e. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Patung dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada tabel 150.

Tabel 149. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Seni Patung

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Perabot		
1.1.	Kursi kerja	18 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Peruntukan: R. Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, area praktik 4bh.
1.2.	Meja kerja	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R. Instruktur 9 bh, R. Simpan 1 bh, area praktik 2 bh.
1.3.	Bangku kerja	9 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: area praktik 9 bh.
1.4.	Meja alat	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menaruh peralatan. Peruntukan: area praktik 5 bh, R. Simpan 1 bh.
1.5.	Meja persiapan	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk mempersiapkan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 6 bh.
1.6.	Kursi kerja bengkel	36 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk pada saat melakukan pekerjaan praktik. Peruntukan: area praktik 36 bh.
1.7.	Papan tulis dorong	3 buah/ruang praktik	Dapat dipindah, digunakan saat pemberian/penjelasan tulis pada kegiatan praktik.
1.8.	Lemari alat/ tools cabinet	15 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan peralatan. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: area praktik 12 bh, R. Simpan 3 bh.
1.9.	Lemari simpan	4 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan perlengkapan

LVI - 474

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			organisasi. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: R. Instruktur 2 bh, R. Simpan 2 bh.
2.	Peralatan		
	Gambar bentuk		
2.1.	Benda model	1 buah/area praktik	Berfungsi untuk contoh/peraga.
2.2.	Palet cat air	6 buah/area praktik	Berfungsi sebagai alas untuk mencampur cat air.
2.3.	Pistol Staples	12 buah/area praktik	Sebagai alat untuk memaku dengan sistem tembakan.
2.4.	Pemotong kertas meja A3	6 buah/area praktik	Berfungsi sebagai alat pemotong kertas.
	Membentuk		
2.5.	Perangkat komputer grafis	9 unit/area praktik	Untuk membuat desain.
2.6.	Printer deskjet colour	3 unit/area praktik	Untuk mencetak rancangan warna.
2.7.	Printer laser B & W	3 unit/area praktik	Untuk mencetak hasil.
2.8.	Scanner	3 unit/area praktik	Untuk mencetak hasil desain.
	Ruang Pamer		
2.9.	Tangga lipat	3 buah/area praktik	Untuk memasang dekorasi.
2.10	Lamput spot	3 set/area praktik	Untuk penerang ruang.

Tabel 150. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Seni Patung

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Ruang praktik mematung	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ²
2.	Laboratorium komputer	3m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ²
3.	Ruang pameran seni patung	3m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ²
4.	Ruang instruktur dan penyimpanan (RIS)	3 m ² / instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

5 I. Kompetensi Keahlian Desain Komunikasi Visual

- a. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Desain Komunikasi Visual berfungsi sebagai tempat pelaksanaan 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 Kompetensi Keahlian Desain Komunikasi Visual adalah 270 m² untuk menampung 72 peserta didik, yang meliputi: ruang praktik fotografi 54 m², ruang gambar nirmana datar dan ruang 54 m², area kerja pencapan basah/sablon 54 m², ruang praktik pengembangan *software* animasi 54m², ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
 - c. Disiapkan kotak kontak/stop kontak 1 phasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik.
 - d. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Desain Komunikasi Visual dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada tabel 151.
 - e. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Desain Komunikasi Visual dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada tabel 152.

Tabel 151. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Sarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Desain Komunikasi Visual

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Perabot		
1.1.	Kursi kerja	18 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Peruntukan: R. Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, Area praktik 4 bh.
1.2.	Meja kerja	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R. Instruktur 9 bh, R. simpan 1 bh, Area praktik 2 bh.
1.3.	Bangku kerja	9 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: Area praktik 9 bh.
1.4.	Meja alat	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menaruh peralatan. Peruntukan: Area praktik 5 bh, R. Simpan 1 bh.
1.5.	Meja persiapan	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk mempersiapkan pekerjaan. Peruntukan: Area praktik 6 bh.
1.6.	Kursi kerja bengkel/Stool	36 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk pada saat melakukan pekerjaan praktik. Peruntukan: Area praktik 36 bh.
1.7.	Papan tulis dorong	3 buah/ruang praktik	Dapat berpindah, digunakan saat pemberian/penjelasan tulis pada kegiatan praktik.
1.8.	Lemari alat	15 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan peralatan. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: area praktik 12 bh, R. Simpan 3 bh.
1.9.	Lemari simpan	4 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan peralatan organisasi. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: R. Instruktur 2 bh, R. Simpan 2 bh.

LVI - 476

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.	Peralatan		
	Gambar bentuk		
2.1.	Standar lukis kayu	12 buah/ruang praktik	Untuk menyandarkan kanvas ketika akan melukis.
2.2.	Drawing board	12 buah/ruang praktik	Sebagai alat untuk menggambar.
2.3.	Tang kanvas	3 buah/ruang praktik	Berfungsi untuk merentangkan kain kanvas.
2.4.	Pistol Staples	12 buah/ruang praktik	Sebagai alat untuk memaku dengan sistem tembakan.
	Membentuk		
2.5.	Mesin gerinda meja	1 unit/ruang praktik	Untuk menajamkan pahat/pisau.
2.6.	Gergaji elektrik stereo foam	1 unit/ruang praktik	Untuk memotong/membentuk gabus.
2.7.	Mesin gergaji pita	1 unit/ruang praktik	Untuk membelah/membentuk lengkungan-lengkungan.
2.8.	Kompresor besar	1 unit/ruang praktik	Pembangkit angin untuk mengecat semprot. HP / kW 2 / 1,5 Voltage (V/ph) 220/1 Working Pressure (bar) 8 Cylinder (Ømm X piece) 51 x 147 x 2 Rotate speed of air compressor (rpm) 1250 Tank Volume (Liter) 100
2.9.	Spray gun	1 unit/ruang praktik	Alat cat semprot khusus untuk bidang besar.
	Laboratorium Fotografi		
2.10.	Kamera refleksi lensa tunggal 35 cm	9 buah/ruang praktik	Untuk mengambil gambar.
2.11.	Kamera SLR lensa tunggal 56 cm	9 buah/ruang praktik	Untuk mengambil gambar.
2.12.	Kamera polaroid	9 buah/ruang praktik	Untuk mengambil gambar.
2.13.	Lensa telezoom	9 buah/ruang praktik	Untuk mengambil pantulan.
2.14.	Lensa zoom	9 buah/ruang praktik	Untuk memperbesar objek.
2.15.	Lensamakro	9 buah/ruang praktik	
2.16.	Lampu kilat elektronik	3 buah/ruang praktik	Untuk menyinari cahaya.
	Studio cetak		
2.17.	Graveer set	9 buah/ruang praktik	Untuk membuat modul.
2.18.	Layar cetak 20 x 40 cm	9 buah/ruang praktik	Untuk alat menyablon.
2.19.	Layar cetak 40 x 50 cm	9 buah/ruang praktik	Untuk alat menyablon.
2.20.	Layar cetak 50 x 70 cm	9 buah/ruang praktik	Untuk alat menyablon.
2.21.	Pisau grafis besar	3 buah/ruang praktik	Untuk memotong benda kerja.

LVI - 477

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
	Gambar ilustrasi		
2.22.	Meja gambar A2	9 buah/ruang praktik	Untuk menggambar motif.
2.23.	Spray mount	3 buah/ruang praktik	Lem semprot untuk montage.
2.24.	Kompresor kecil	3 buah/ruang praktik	Untuk pengecatan benda.
2.25.	Air Brush Lettering Pin Set	3 set/ruang praktik	Untuk membersihkan hasil kerja.
	Komputer grafis		
2.26.	Perangkat komputer grafis	9 unit/ruang praktik	Untuk membuat desain.
2.27.	Printer deskjet colour	3 unit/ruang praktik	Untuk mencetak rancangan warna.
2.28.	Printer laser B & W	3 unit/ruang praktik	Untuk mencetak hasil.
2.29.	Scanner	3 unit/ruang praktik	Untuk mencopi hasil desain.
	Penyelesaian ahir		
2.30.	Kompresor	1 unit/ruang praktik	Alat untuk penggerak pengoperasian spray gun. HP / kW 2 / 1.5 Voltage (V/ph) 220/1 Working Pressure (bar) 8 Cylinder (Ømm X piece) 51 x 1 47 x 2 Rotate speed of air compressor (rpm) 1250 Tank Volume (Liter) 100
	Ruang Pamer		
2.31.	Tangga lipat	3 buah/ruang praktik	Untuk memasang dekorasi.
2.32.	Lamput spot	3 set/ruang praktik	Untuk penerang ruang.

Tabel 152. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Desain Komunikasi Visual

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Ruang praktik fotografi	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
2.	Ruang gambar nirmana datar dan ruang	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
3.	Area kerja pencapan basah/sablon	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
4.	Ruang praktik pengembangan <i>software</i> animasi	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
5.	Ruang instruktur dan penyimpanan (RIS)	3 m ² /instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

52. Kompetensi Keahlian Desain Interior dan Teknik Furnitur.
- Ruang praktik Kompetensi Keahlian Desain Interior dan Teknik Furnitur berfungsi sebagai tempat pelaksanaan kegiatan pembelajaran: menggambar sketsa obyek, menggambar dengan perangkat lunak, desain produksi interior dan landscaping, finishing desain produk interior dan landscaping bahan kayu, membuat gambar kerja desain produk interior dan landscaping bahan logam, penyambungan logam, desain produk interior dan landscaping bahan logam, finishing produk interior dan landscaping bahan logam, desain produk interior dan landscaping bahan batu, melaksanakan pekerjaan batu, finishing pekerjaan bahan batu.
 - Luas minimum ruang praktik Kompetensi Keahlian Desain Interior dan Teknik Furnitur adalah 270 m² untuk menampung 72 peserta didik meliputi: ruang gambar desain objek dan produk 54m², laboratorium komputer 54 m², area kerja finishing desain produk 54 m², area kerja penyambungan logam 54 m², dan ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
 - Disiapkan kotak kontak/stop kontak 1 phasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik.
 - Ruang praktik Kompetensi Keahlian Desain Interior dan Teknik Furnitur dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada tabel 153.
 - Ruang praktik Kompetensi Keahlian Desain Interior dan Teknik Furnitur dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada tabel 154.

Tabel 153. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Sarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Desain Interior dan Teknik Furnitur

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Perabot		
1.1.	Kursi kerja	18 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Peruntukan: R.Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, Area praktik 4 bh.
1.2.	Meja kerja	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R.Instruktur 9 bh, R. Simpan 1 bh, Area praktik 2 bh.
1.3.	Meja gambar	18 buah/ruang praktik	Ukuran sesuai standar. Untuk: area gambar manual/masinal.
1.4.	Meja komputer	18 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menempatkan komputer desain. Peruntukan: area gambar komputerize.
1.5.	Meja persiapan	2 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk mempersiapkan pekerjaan gambar. Peruntukan: area gambar manual/masinal 1 bh, area gambar komputerize 1

LVI - 479

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			bh.
1.6.	Stool/ Kursi kerja bengkel/kursi gambar	54 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk pada saat melakukan pekerjaan praktik. Peruntukan: area kerja gambar manual/masinal 36 bh, area gambar komputerize 18 bh.
1.7.	Papan tulis dorong	2 buah/ruang praktik	Ditempatkan pada dinding yang mudah dilihat oleh seluruh peserta didik dalam ruang belajar.
1.8.	Lemari simpan	8 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan perlengkapan. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: R. Gambar manual/masinal 2 bh, R. Gambar komputerize 2 bh, R. Instruktur 2 bh, R. Simpan 2 bh.
2.	Sarana		
2.18	Note book	1unit/area praktik	Untuk mengolah kata, data dan gambar.
2.19	LCD Projector	1unit/area praktik	Untuk memproyeksikan gambar dari komputer
2.20	Screen projector	1unit/area praktik	Untuk memproyeksikan gambar dari projector
2.21	Plotter	2unit/area praktik	Untuk mencetak gambar dengan teknologi mutakhir
2.22	Spray mount	3 buah/area praktik	Lem semprot untuk montage
2.23	Kompressor kecil	3 buah/area praktik	Untuk pengecatan benda finishing
2.24	Air Brush Lettering Pin Set	3 set/area praktik	Untuk membersihkan hasil kerja
	Komputer grafis		
2.25	Perangkat komputer grafis	9 unit/area praktik	Untuk membuat desain
2.26	Printer deskjet-color	3 unit/area praktik	Untuk mencetak rancangan warna
2.27	Printer laser B&W	3 unit/area praktik	Untuk mencetak hasil
2.28	Scanner	3 unit/area praktik	Untuk mencopi hasil desain

Tabel 154. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Desain Interior dan Teknik Furnitur

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Ruang gambar desain obyek dan produk	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
2.	Laboratorium	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
	komputer		Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
3.	Area kerja <i>finishing</i> desain produk	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
4.	Area kerja penyambungan logam	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
5.	Ruang instruktur dan penyimpanan (RIS)	3 m ² / instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

53. Kompetensi Keahlian Animasi

- a. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Animasi berfungsi sebagai tempat pelaksanaan 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 Kompetensi Keahlian Animasi adalah 270 m² untuk menampung 72 peserta didik, yang meliputi: ruang praktik pengembangan software animasi 108 m², studio/ruang praktik rekam gambar dan suara 108 m², ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
- c. Disiapkan kotak kontak/stop kontak 1 phasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik
- d. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Animasi dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada tabel 155.
- e. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Animasi dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada tabel 156.

Tabel 155. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Animasi

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Perabot		
1.1.	Kursi kerja	18 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Peruntukan: R. Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, Area praktik 4 bh.
1.2.	Meja kerja	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R. Instruktur 9 bh, R. Simpan 1bh, Area praktik 2 bh.
1.3.	Bangku kerja	9 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk melakukan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 9 bh.
1.4.	Meja alat	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk

LVI - 481

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			menaruh peralatan. Peruntukan: area praktik 5 bh, R. Simpan 1 bh.
1.5.	Meja persiapan.	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk mempersiapkan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 6 bh.
1.6.	Stool/ Kursi kerja bengkel	36 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk pada saat melakukan pekerjaan praktik. Peruntukan: area kerja praktik 36 bh.
1.7.	Papan tulis dorong	3 buah/ruang praktik	Dapat berpindah, digunakan saat pemberian/penjelasan tulis pada kegiatan praktik.
1.8.	Lemari alat/ tools cabinet	15 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan peralatan. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: area praktik 9 bh, R. Simpan 6 bh.
1.9.	Lemari simpan	4 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan perlengkapan organisasi. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: R. Instruktur 2 bh, R. Simpan 2 bh.
2.	Sarana		
2.1	Character Generator (Chargen)	9 unit/ruang praktik	Profesional Broadcast. Proesor RAM 12GB. HDD SSD 500GB. 25MB/30 MB. GPU 4K. EXT HDD SSHD 4T. Monitor 4K. Logic Keyboard.
2.2	Kamera Digital	3 unit/ruang praktik	Untuk kebutuhan capture/ penangkapan/foto object statis.
2.3	Komputer Administrator	3 unit/ruang praktik	Sebagai admin untuk server pada laboratorium jaringan. MB LGA 1156/AM3. RAM DDR 4 Gb. HDD 500 GB. VGA 1Gb DVD Combo 24 x OEM internal. Wireless LAN Card. LCD 18,5". Optical Mouse. Keyboard
2.4	Komputer client	48 unit/ruang praktik	Sebagai admin untuk server pada laboratorium jaringan. MB LGA 1156/AM3. RAM DDR 4 Gb. HDD 500 GB. VGA 1Gb DVD Combo 24 x OEM internal. Wireless LAN Card. LCD 18,5". Optical Mouse. Keyboard
2.5	Monitor Full HDTV	6 unit/ruang praktik	Untuk menampilkan gambar. Spek: Broadcast Calibration professional monitors.
2.6	Monitor Contrôle	1 unit/ruang praktik	Untuk kontrol kualitas gambar (visual) Spek: mastering monitor that

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			supports SMPTE ST 2084's gamma curve and qualifies HLG (Hybrid Log-Gamma) broadcast HDR standards.
2.7	Recordable Digital Video	1 unit/ruang praktik	Untuk merekam gambar dan suara Spek: Dual 7" Monitors in a Rack Mount Chassis, Pro Res, DNxHD, DNxHR and Encoding, 12 GB.
2.8	Tranmitter video streaming support	1 unit/area praktik	untuk mengirimkan sinyal audiovisual melalui media streaming
2.9	Kamera video	3 unit/area praktik	Untuk pengambilan gambar
2.10	Kamera video Virtual chroma & studio set	3 unit/area praktik	Studio virtual dengan background green/blue screen
2.11	Camcorder Profesional Zoom & Focusing Gear	2 unit/area praktik	Alat bantu pengaturan perbesaran dan fokus lensa kamera
2.12	Camera Video 4K/HD Pro	3 unit/ruang praktik	Untuk pengambilan gambar (visual). Professional Camera, ENG-style shoulder mount design suitable for use in the field or can be adapted to the studio, 4K/HD Ultra High Frame Rate Camera System
2.13	Lens ENG System	1 unit/ruang praktik	Lensa kamera, 18x perbesaran optik. Shuttle-Shot Technology Manual Zoom. Ultra-telephoto lens built to offer high performance in HDTV news gathering.
2.14	Design 4K Studio Kit	1 unit/ruang praktik	Peralatan studio untuk mendukung teknologi gambar dengan resolusi 4K. Ultra HD 3840x2160 30p Studio Package. ATEM Studio Converter 2. ATEM 1 M/E Production Switcher. ATEM Smart Videohub 12 x 12 6G-SDI. HyperDeck Studio Pro 2

Tabel 156. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Animasi

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Ruang praktik pengembangan <i>software</i> animasi	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 36 peserta didik. Luas minimum adalah 108 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
2.	Studio/ruang	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 36 peserta didik.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
	praktik rekam gambar dan suara		Luas minimum adalah 108 m ² , Lebar minimum adalah 9 m.
3.	Ruang Instruktur dan Penyimpanan (RIS)	3 m ² /instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

54. Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Batik dan Tekstil

- a. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Batik dan Tekstil berfungsi sebagai tempat pelaksanaan kegiatan pembelajaran: menenun, *tapestry*, rajut dan renda, jahit tindas, jahit perca, *quilting*, *beading*, sulam dan kristik, pencapan basah/sablon, batik tulis dan batik cap.
- b. Luas minimum ruang praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Batik dan Tekstil adalah 270 m² untuk menampung 72 peserta didik, yang meliputi: (ruang praktik tenun, *tapestry*, makrame, rajut dan renda) 72 m², (ruang praktik jahit tindas, perca, *quilting*, bordir, *beading*, sulam, dan kristik) 72 m², (ruang praktik pencapan basah/sablon, batik tulis dan batik cap) 72 m², ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
- c. Disiapkan kotak kontak/stop kontak 1 phasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik
- d. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Batik dan Tekstil dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada tabel 157.
- e. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Batik dan Tekstil dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada tabel 158.

Tabel 157. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Batik dan Tekstil

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Perabot		
1.1.	Kursi kerja	18 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Peruntukan: R.Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, Area praktik 4 bh.
1.2.	Meja kerja	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R.Instruktur 9 bh, R. Simpan 1 bh, Area praktik 2 bh.
1.3.	Bangku kerja	9 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk melakukan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 9 bh.
1.4.	Meja alat	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menaruh peralatan. Peruntukan: area praktik 5 bh, R. Simpan 1 bh.
1.5.	Meja persiapan	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			mempersiapkan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 6 bh.
1.6.	Kursi kerja bengkel / <i>Stool</i>	48 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk pada saat melakukan pekerjaan praktik. Peruntukan: area praktik 48 bh.
1.7.	Papan tulis dorong	3 buah/ruang praktik	Dapat berpindah, digunakan saat pemberian/penjelasan tulis pada kegiatan praktik.
1.8.	Lemari alat/tools cabinet	15 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menyimpan peralatan. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: ruang praktik 12 bh, R. Simpan 3 bh.
1.9.	Lemari simpan	4 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan perlengkapan organisasi. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: R. Instruktur 2 bh, R. Simpan 2 bh.
2.	Sarana		
2.1	LCD Proyektor	1 unit/area praktik	Untuk memproyeksikan informasi.
2.2	Alat Tenun Bukan Mesin (ATBM)	18 buah/area praktik	Untuk membuat tenun.
2.3	Tafestri loom	6 unit/area praktik	Bahan kayu. Ukuran t x l x tb ± 140 x 90 x 6 cm
2.4	Macrame frame	6 unit/area praktik	Bahan kayu. Ukuran t x l x tb ± 120 x 80 x 6 cm
2.5	Mesin jahit industri	2 unit/ruang praktik	High speed. Kategori: Industrial Range material: ringan sampai menengah. Speed maks.: approx. 4500 s.p.m. Pelumasan otomatis Pemotong benang otomatis Kontrol elektrik
2.6	Mesin obras	1 unit/ruang praktik	High speed. Kategori: Industrial Range material: ringan sampai menengah. Speed maks.: 4500 s.p.m. Pelumasan otomatis Pemotong benang otomatis
2.7	Mesin jahit neci/kelim	1 unit/ruang praktik	Standar industri Speed maks.: 4500 s.p.m Pelumasan otomatis Pemotong benang otomatis Konsumsi listrik: ± 450 W Voltase: 220 V
2.8	Overlay wet printing	2 buah/area praktik	Untuk cetak basah/sablon multi warna. Rangka baja, meja dapat

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			diputar, permukaan meja berlapis kain panel, rangka sablon memuat/ dapat diganti-ganti sesuai warna yang dikehendaki. Radius lengan putar ± 180 cm. Tinggi meja ± 80 cm
2.9	Mesin jahit manual/listrik	12 unit/ruang praktik	Mesin jahit konvensional Konsumsi listrik: ± 100W Voltase: 220V
2.10	Mesin obras	3 unit/ruang praktik	Untuk penyelesaian tepi jahitan Konsumsi listrik: ± 250 W Voltase: 220 V
2.11	Setrika manual	4 unit/ruang praktik	Setrika kampuh jahitan Konsumsi listrik: ± 300 W Voltase: 220 V
2.12	Mesin jahit high speed	4 unit/ruang praktik	Mesin jahit standar industri Kategori: Industrial Range material: ringan sampai menengah Speed maks.: approx. 4500 s.p.m. Pelumasan otomatis Pemotong benang otomatis Dinamo/motor listrik 220V/50 Hz/min. 150 W
2.13	Peralatan batik cap dan batik tulis	6 set/ruang praktik	Peralatan antara lain: canting, cap, wajan, kompor, kencana lilin, kencana pewarna, kencana pelorod, dan gawangan.
2.14	Mesin Afdruk/Photo processing	2 unit/ruang praktik	Untuk mencuci/membuat film negative/positif. Ukuran p x l x t ± 80 x 60 x 75 cm. Daya listrik ± 300 Watt. 220 V/50 Hz

Tabel 158. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Batik dan Tekstil

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Ruang praktik tenun, <i>tapestry</i> , makrame, rajut, dan renda	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9m ² .
2.	Ruang praktik jahittindasperca, <i>quilting</i> , bordir, <i>beading</i> sulam dan kristik	3m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9m ² .

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
3.	Ruang praktik pencapan basah/sablon, batik tulis, dan batik cap	3m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9m ² .
4.	Ruang instruktur dan penyimpanan (RIS)	3 m ² / instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

55. Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Kulit dan Imitasi

- a. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Kulit dan Imitasi berfungsi sebagai tempat pelaksanaan kegiatan pembelajaran: pembuatan pola, tatah dan sungging, jahit manual, jahit masinal, penyelesaian akhir.
- b. Luas minimum ruang praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Kulit dan Imitasi adalah 270 m² untuk menampung 72 peserta didik, yang meliputi: area kerja pola 54 m², area kerja tatah – sungging 54 m², area kerja jahit manual dan masinal 54 m², area kerja finishing 54 m², ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
- c. Disiapkan kotak kontak/stop kontak 1 phasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik
- d. Ruang praktik untuk Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Kulit dan Imitasi dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada tabel 159.
- e. Ruang praktik untuk Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Kulit dan Imitasi dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada tabel 160.

Tabel 159. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Kulit dan Imitasi

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Perabot		
1.1.	Kursi kerja	18 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Peruntukan: R.Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, Area praktik 4 bh.
1.2.	Meja kerja	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R.Instruktur 9 bh, R. Simpan 1 bh, Area praktik 2 bh.
1.3.	Bangku kerja	9 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk melakukan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 9 bh.
1.4.	Meja alat	Buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menaruh peralatan. Peruntukan: area praktik 5 bh, R. Simpan 1 bh.
1.5.	Meja	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
	persiapan/pola		menyiapkan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 6 bh.
1.6.	Kursi kerja bengkel/ <i>Stool</i>	48 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk pada saat melakukan pekerjaan praktik. Peruntukan: area praktik 48 bh.
1.7.	Papan tulis dorong	3 buah/ruang praktik	Dapat berpindah, digunakan saat pemberian/penjelasan tulis pada kegiatan praktik.
1.8.	Lemari alat/ tools cabinet	15 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan peralatan. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: area praktik 12 bh, R. Simpan 3 bh.
1.9.	Lemari simpan	4 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan perlengkapan organisasi. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: R. Instruktur 2 bh, R. Simpan 2 bh.
2.	Sarana		
2.17.	Mesin jahit manual	6 buah/area praktik	Mesin jahit konvensional
2.18.	Mesin jahit high speed	4 unit/area praktik	Mesin jahit standar industri
2.19.	Mesin penipis kulit (seset)	1 unit/area praktik	Untuk menipiskan kulit
2.20.	Meja press Kulit (sepatu)	1 unit/area praktik	Untuk menempelkan bawahan sepatu dengan bagian atasan
2.21.	Mesin seset tepi	1 unit/area praktik	Untuk menipiskan kulit bagian tepi agar bisa dilipat
2.22.	Mesin poles	1 unit/area praktik	Untuk menghaluskan permukaan sepatu
2.23.	Mesin rajang	1 unit/area praktik	Untuk memotong strip bahan lembaran kulit
2.24.	Moulding machine	1 unit/area praktik	Untuk membuat cetakan sepatu bagian ujung dan belakang
2.25.	Mesin amplas	1 unit/area praktik	Untuk menghaluskan permukaan kulit atau sol
2.26.	Air Brush	2 set/ruang praktik	Untuk menyemprotkan warna
2.27.	Kompresor udara	2 unit/ruang praktik	Untuk menampung dan menyemprotkan udara HP / kW 2 / 1.5 Voltage (V/ph) 220/1 Working Pressure (bar) 8 Cylinder (Ømm X piece) 51 x 1 47 x 2 Rotate speed of air compressor (rpm) 1250 Tank Volume (Liter) 100

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.28.	Spray gun	3 set/ruang praktik	Untuk penyemprotan cat. Kapasitas 0,2 lt. Model Gravity.

Tabel 160. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Kulit dan Imitasi

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Area kerja Pola	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
2.	Area kerja tatah dan sungging	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
3.	Area kerja Jahit manual dan masinal	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
5.	Area kerja <i>finishing</i>	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
6.	Ruang instruktur dan penyimpanan (RIS)	3 m ² /instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

56. Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Keramik

- a. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Keramik berfungsi sebagai tempat pelaksanaan kegiatan pembelajaran: pengolahan bahan, pembentukan manual/pijit, putar, cetak padat, cetak tuang, pengglassiran, pembakaran.
- b. Luas minimum ruang praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Keramik adalah 270 m² untuk menampung 72 peserta didik, yang meliputi: area kerja pengolahan bahan dan area kerja pembentukan manual 54 m², area kerja putar dan area kerja glassir 54 m², area kerja cetak padat dan area kerja cetak tuang 54 m², area kerja pembakaran 54 m², ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
- c. Disiapkan kotak kontak/stop kontak 1 fasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik
- d. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Keramik dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada tabel 161.
- e. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Keramik dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada tabel 162.

Tabel 161. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Sarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Keramik

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Perabot		
1.1.	Kursi kerja	18 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Peruntukan: R. Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, Area praktik 4 bh.
1.2.	Meja kerja	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R. Instruktur 9 bh, R. Simpan 1 bh, Area praktik 2 bh.
1.3.	Bangku kerja	9 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: area praktik 9 bh.
1.4.	Meja alat	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menaruh peralatan. Peruntukan: area praktik 5 bh, R. Simpan 1 bh.
1.5.	Meja persiapan/pola	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk mempersiapkan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 6 bh.
1.6.	Kursi kerja bengkel / <i>Stool</i>	36 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk pada saat melakukan pekerjaan praktik. Peruntukan: area praktik 36 bh.
1.7.	Papan tulis dorong	3 buah/ruang praktik	Dapat berpindah, digunakan saat pemberian/penjelasan tulis pada kegiatan praktik.
1.8.	Lemari alat/ <i>tools cabinet</i>	15 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan peralatan. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: area praktik 12 bh, R. Simpan 3 bh.
1.9.	Lemari simpan	4 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan perlengkapan organisasi. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: R. Instruktur 2 bh, R. Simpan 2 bh.
2.	Sarana		
	Ruang pengolahan bahan		
2.1.	Tungku Gas	1 unit/ruang praktik	Untuk membakar benda-benda keramik bakaran rendah dan tinggi. Menggunakan gas LPG. Vol.2 m ² , dinding menggunakan bata tahan api. Menggunakan 1 burner dilengkapi dengan termocouple dan display untuk mengukur suhu yang bisa disetel.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.2.	Tungku Listrik	1 unit/ruang praktik	Untuk membakar benda-benda keramik bakaran rendah dan tinggi. Menggunakan gas LPG. Vol.2 m ² dinding menggunakan bata tahan api. Dilengkapi dengan termocouple dan pyrometer untuk mengetahui suhu.
2.3.	Jigger/Jolley	3 set/ruang praktik	Untuk membentuk benda-benda silindris dengan teknik putar press.
2.4.	Pug Mill	1 unit/ruang praktik	Untuk menguliti tanah secara masinal. Diameter lubang 20 cm
2.5.	Mesin bubut (Reversible Turning Lathe)	1 unit/ruang praktik	Untuk membentuk benda silindris dengan cara mengkilis/ membubut model yang terbuat dari gips secara masinal.
2.6.	Extruder	1 unit/ruang praktik	Untuk membuat berbagai macam pilinan. Menggunakan listrik. Dilengkapi aksesoris diameter pilinan (0,8 cm, 1 cm, 3cm)
2.7.	Filter Press	1 unit/ruang praktik	Untuk mengurangi kandungan air pada slip tanah liat sehingga menjadi tanah liat plastis. Alat ini dilengkapi dengan kain saringan dari kanvas, masing-masing merupakan kantong yang dapat dimasuki bubuk tanah liat (slip)
2.8.	Mejaputar Listrik	18 set/ruang praktik	Untuk membentuk terutama benda keramik silindris. (<i>electric wheel</i>) alat putar yang digerakkan motor untuk menggantikan tenaga tangan/ kaki. Dapat diatur kecepatannya lambat cepatnya melalui pedal.
2.9.	Meja putar kaki	18 set/ruang praktik	Untuk membentuk terutama benda-benda silindris teknik putar. Ukuran: diameter kepala putaran 24 cm-30cm.
2.10.	Meja putar tangan	18 set/ruang praktik	Untuk membentuk terutama benda-benda silindris. Kepala putaran dibuat dari besi atau semen diameter 25 cm-30 cm, bahan: besi atau aluminium.
2.11.	Bending Wheel/Weelers	18 set/ruang praktik	Untuk mendekorasi dan mengglasir teknik semprot.
2.12.	Ball Mill/slip drum	1 unit/ruang praktik	Menggiling glasir. Dilengkapi bola-bola porselin
2.13.	Slab Rolers	3 unit/ruang praktik	Membuat lempeng secara masinal Ada 3 roda penggerak
2.14.	Electric blunger	1 unit/ruang praktik	Untuk mencampur tanah liat dan air. Kapasitas 60 kg

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.15.	Kompresor	1 unit/ruang praktik	Untuk menyemprot/udara tekan. Kapasitas tangki 80 lt. Dobel piston. Daya listrik ± 300 watt. 220 V/50 Hz.
2.16.	Vibrator/shaker	1 unit/ruang praktik	Untuk mengayak tanah liat dalam kondisi basah maupun kering. Menggunakan listrik. Vibrator merupakan alat saring bergetar.
2.17.	Mesin bubut	1 unit/ruang praktik	Untuk membentuk benda silindris dengan cara mengkilis/ membubut model yang terbuat dari gips secara masinal.
2.18.	Spray Booth	1 unit/ruang praktik	Alat untuk mengecat dengan semprotan/spray gun.
2.19.	Spray Gun	3 unit/ruang praktik	Alat untuk menyemprotkan glasir/cat.

Tabel 162. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Keramik

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Area kerja pengolahan Bahan dan Area kerja pembentukan manual	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
2.	Area kerja putar dan Area kerja glassir	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
3.	Area kerja cetak padat dan Area kerja cetak tuang	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
4.	Area kerja pembakaran	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
5.	Ruang Instruktur dan Penyimpanan (RIS)	3 m ² /instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27 m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

57. Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Logam dan Perhiasan

- a. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Logam dan Perhiasan berfungsi sebagai tempat pelaksanaan kegiatan pembelajaran: pengerjaan logam dasar/kerja pelat/kerja manual, pengerjaan las oksidasetilin dan busur listrik, kerja bubut logam, pembentukan logam dalam keadaan dingin dan panas, penyelesaian akhir.

- b. Luas minimum ruang praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Logam dan Perhiasan adalah 270 m² untuk menampung 72 peserta didik, yang meliputi: area kerja bangku/pelat 54 m², area kerja las oksasi-asetilin dan area kerja las busur manual 54m², area kerja tempa dan pembentukan dan area kerja bubut 54 m², area kerja finishing 54 m², ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
- c. Disiapkan kotak kontak/stop kontak 1 phasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik.
- d. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Logam dan Perhiasan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada tabel 163.
- e. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Logam dan Perhiasan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada tabel 164.

Tabel 163. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Sarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Logam dan Perhiasan

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Perabot		
1.1.	Kursi kerja	18 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Peruntukan: R.Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, Area praktik 4 bh.
1.2.	Meja kerja	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R.Instruktur 9 bh, R. Simpan 1 bh, Area praktik 2 bh.
1.3.	Bangku kerja	9 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk melakukan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 9 bh.
1.4.	Meja alat	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menaruh peralatan. Peruntukan: area praktik 5 bh, R. Simpan 1 bh.
1.5.	Meja persiapan	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk mempersiapkan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 6 bh.
1.6.	Stool/ Kursi kerja bengkel	36 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk pada saat melakukan pekerjaan praktik. Peruntukan: area praktik 36 bh.
1.7.	Papan tulis dorong	3 buah/ruang praktik	Dapat berpindah, digunakan saat pemberian/penjelasan tulis pada kegiatan praktik.
1.8.	Lemari alat/ tools cabinet	15 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan peralatan. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: area praktik 12 bh, R. Simpan 3 bh.
1.9.	Lemari simpan	4 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			simpan perlengkapan organisasi. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: R. Instruktur 2 bh, R. Simpan 2 bh.
2.	Peralatan		
2.1.	Mesin guanting manual	1 buah/ruang praktik	Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan memotong lembaran plat menggunakan manual shearing machine. Width: min. 1050 mm. Max shearing thickness: min. 1 mm. Back gauge range: min. 0 - 500 mm
2.2.	Angle grinder (Gerinda listrik tangan)	2 buah/ruang praktik	Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan menggerinda atau menghaluskan permukaan benda kerja menggunakan mesin gerinda tangan Voltage : 230V/50HZ. Power : max 700W. No-Load Speed: 11.000 rpm. Diameter : 150 mm Thread of grinder spindle : M10 Marquardt Switch
2.3.	Mesin gerinda potong	2 buah ruang praktik	Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan memotong bahan baku produksi menggunakan mesin gerinda potong Voltage : 230V/50HZ. Power : 2000 W. No-Load Speed : 3800 rpm. Cutting disc size : min. 355 mm. Max cutting capacity: Round pipe min. 110 mm Square min. 110x110 mm Rectangle min. 150x100 mm
2.4.	Las Busur Manual (Manual Arc welding machine) (SMAW)	1 unit/ruang praktik	Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan mengelas menggunakan las busur manual (Arc welding machine). Input Voltage 1PH 220V. Frequency 50/60 Hz Rated Input Capacity 10KVA. Max No-

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			load Voltage 60V. Current Range 60-200A. Real Max. Current 170A. Rated Duty Cycle 60%. Usable Electrode 2.5-5.0mm. Insulation Class H.
2.5.	TIG Welding Machine (GTAW)	1 unit/ruang praktik	<p>Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan mengelas menggunakan TIG welding machine.</p> <p>Frequency 50/60 Hz. Rated Input Capacity MIG: 4.6 KVA. Max No-load Voltage 60V. Current Range 10-200A. Real Max. Current 170A. Rated Duty Cycle 60%. Power Factor $\cos\phi$ 0.93. Insulation Class F.</p>
2.6.	MMA Welding machine (Inverter)	3 unit/ruang praktik	<p>Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan mengelas menggunakan MMA welding machine(Inverter).</p> <p>Input Voltage 1PH 220V. Frequency 50/60 Hz. Rated Input Capacity 7.1. Max No-load Voltage 60V. Current Range 20-200A. Real Max. Current 200A. Rated Duty Cycle 60%. Usable Electrode 2.5-4.0 mm. Insulation Class H.</p>
2.7.	Pembakar dan pemotong oksi asetilin	3 set/ruang praktik	Memotong logam dengan gas asetilin
2.8.	Mesin Bubut Konvensional	6 buah/ruang	<p>Untuk pengenalan dan pelatihan pengerjaan benda kerja menggunakan mesin bubut konvensional</p> <p>Bed width : min. 180 mm Spindle Bore: min. 52 mm Speed : 70 – 2000 rpm Swing Over bed dia. 360 mm (14") Max. workpiece length: 1000 mm (40")</p> <p>Standard Accessories: 3 Jaw chuck, 4-jaw chuck, Face plate,</p>

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			steadyrrest. Followingrest Coolant, worklight. Wrenches. Foot brake
2.9.	Mesin Frais Konvensional	3 buah/ruang	<p>Untuk pengenalan dan pelatihan pengerjaan benda kerja menggunakan mesin frais konvensional.</p> <p>Spindle taper: M.T.4,R8, ISO30; Max. Vertical milling dia. (mm): 25; Max. Boring dia. (mm): 120; Max. Tapping dia. (mm) : M16; Distance spindle to table: 100-480 (8); Spindle speeds range : a. vertical : 115 -1175 (8), (r.p.m) (steps): b. Horizontal : 10 - 1300 (12); Spindle travel (mm) : min. 120; Table size (mm): min. 1120 x 280 ; 1000 x 280 ; Table travel (mm) : min. 600 x 260; Motor: a. Vertical: 0,85; b. horizontal : 1,5/2,2;</p> <p>Standard Aceccories: Coolant, work light, draw bar, drill ehuck, mill chuck, vice, chip tray, spindle bar, horizontal arbors, wrenches.</p>
2.10.	Power hack saw machine	1 unit/ruang praktik	<p>Untuk memotong batangan besi.</p> <p>Daya listrik 220 V/ 1,5 HP</p>
2.11.	Plate Bar and Section Steel Shear	1 unit/ruang praktik	<p>Round Steel (mm) 16 Square Steel (mm) Flat Steel (mm) 16 100 x 10 Angle Steel (mm) T-Steel (mm) 40 x 6 40 x 6 Steel Plate (mm) 8</p>
2.12.	Mesin Sekrap (Shaping Machine)	1 unit/ruang praktik	<p>Untuk mengenalkan dan memberi keterampilan mengerjakan benda kerja menggunakan mesin sekrap.</p> <p>Maximum turning angle of the worktable (vice) : +55°.</p> <p>The turret maximum vertical travel : approx. 110 mm.</p> <p>Number of ram strokes per minute : 32, 50, 80, 125 times.</p> <p>Electric : 1.5 kW</p> <p>Maximum cutting length : min. 350 mm.</p>

LVI - 496

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.13.	Milling, Drilling and Tapping Machine	1 unit/ruang praktik	Untuk pengenalan dan pelatihan pengerjaan benda kerja menggunakan mesin frais dalam pembuatan alur, penyayatan permukaan, alur kunci, dan pembuatan ulir dengan mesin Bor Frais. Max. drilling capacity in steel : 30 mm. Milling diameter in steel : 25 mm. Tapping: up to M16. Reaming : up to 80 mm. X-travel: min. 300 mm. Y-travel: min. 200 mm. Motor: approx. 1.5 kW. Supplied including: 3-axis position indicator. Drill chuck 16 mm. Machine Vise. Milling chuck ISO 30. ISO 30 / MK3, ISO 30 / MK2, Work lamp. Operating tools.
2.14.	Brander las asitilin	3 set/area praktik	Untuk pengelasan secara manual dengan bahan bakar gas yang dicampur dengan oksigen sehingga menimbulkan nyala api dengan suhu 3000 derajat dan mampu mencairkan logam induk dan logam pengisinya

Tabel 164. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Logam dan Perhiasan

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Area kerja bangku/pelat	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
2.	Area kerja lasoksi-asetilin dan Area kerja las busur manual	3m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
3.	Area kerja bubut dan Area kerja tempa dan pembentukan	3m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
4.	Area kerja <i>finishing</i>	3m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9m ² .
5.	Ruang Instruktur dan Penyimpanan (RIS)	3 m ² /instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27m ² .

LVI - 497

			Luas minimum RIS adalah 54 m ² Lebar minimum adalah 9 m.
--	--	--	--

58. Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Kayu dan Rotan

- a. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Kayu dan Rotan berfungsi sebagai tempat pelaksanaan 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 Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Kayu dan Rotan adalah 270 m² untuk menampung 72 peserta didik, yang meliputi: area kerja bangku dan area kerja jok (*upholstry*) 54 m², area kerja ukir-pahat dan area kerja anyam-raut 54 m², area kerja bubut dan area kerja skroll 54 m², area kerja finishing 54 m², ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
- c. Disiapkan kotak kontak/stop kontak 1 phasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik
- d. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Kayu dan Rotan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada tabel 165.
- e. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Kayu dan Rotan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada tabel 166.

Tabel 165. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Sarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Kayu dan Rotan

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Perabot		
1.1.	Kursi kerja	18 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Peruntukan: R. Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, Area praktik 4 bh.
1.2.	Meja kerja	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk melakukan pekerjaan. Peruntukan: R. Instruktur 9 bh, R. Simpan 1 bh, Area praktik 2 bh.
1.3.	Bangku kerja	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R. Instruktur 9 bh, R. Simpan 1 bh, Area praktik 2 bh.
1.4.	Meja alat	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menaruh peralatan. Peruntukan: area praktik 5 bh, R. Simpan 1 bh.
1.5.	Meja persiapan	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk mempersiapkan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 6 bh.
1.6.	Stool/ Kursi kerja bengkel	36 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk pada saat melakukan pekerjaan praktik.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
			Peruntukan: area praktik 36 bh.
1.7.	Papan tulis dorong	3 buah/ruang praktik	Dapat berpindah, digunakan saat pemberian/penjelasan tulis pada kegiatan praktik.
1.8.	Lemari alat/ tools cabinet	16 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan peralatan. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: area praktik 12 bh, R. Simpan 3 bh.
1.9.	Lemari simpan	4 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan perlengkapan organisasi. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: R. Instruktur 2 bh, R. Simpan 2 bh.
2.	Peralatan		
2.1.	Mesin CNC Router	1 unit/area praktik	Mesin potong grafir dan ukir menggunakan program komputer.
2.2.	Press laminasi/ pelapis kayu	1 unit/area praktik	untuk membentuk kayu dengan dipress menggunakan mesin manual sesuai pola/mal yang diinginkan.
2.3.	Air compresor	2 unit/ruang praktik	Kompresor udara untuk membersihkan debu, menyembrotkan cat/pelapis dengan Spray gun, atau untuk mengoperasikan peralatan pneumatic HP / kW 2 / 1.5 Voltage (V/ph) 220/1 Working Pressure (bar) 8 Cylinder (Ømm X piece) 45 x 2 Rotate speed of air compresor (rpm) 1250 Tank Volume (Liter) 100
2.4.	Belt and Disk Sander machine	1 unit/area praktik	Mesin amplas sabuk dan piringan berfungsi untuk menghaluskan permukaan benda kerja. Sanding belt 150 x 1220 mm. Tilting range for belt sander table -450 to 00 Belt sander speed 12 m/sec. Sanding disc diameter 300 mm
2.5.	Bench Drilling Machine	1 unit/area praktik	Mesin bor meja berfungsi untuk melubang/membuat

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
			<p>lubang pada permukaan kayu.</p> <p>Drill capacity (mm) 3-16. Chuck capacity (mm) 16. Collar diameter (mm) 55. Spindle taper (mm) MT2. Speed (rpm) 190-3000. Swing (mm) 330. Spindle travel (mm) 80</p>
2.6.	Hand Router machine	2 unit/area praktik	Berfungsi untuk membuat ahur dan membentuk sudut pada balok/papan kayu.
2.7.	Portabel Circular Saw	2 unit/ruang praktik	<p>Gergaji untuk memotong dan membelah balok dan papan kayu</p> <p>Equipped with depth control lever</p> <p>Cutting bevel capacity , 40 mm at 90° and 28 mm at 45° 63 mm at 90°</p> <p>Spindle lock for quick and easy blade changes</p> <p>Lightweight & durable aluminium alloy base plate</p> <p>Equipped with laser light</p> <p>Blade Size (mm) 7 1/ 4" (185)</p> <p>Max Cutting Depth 90°(mm) 63</p> <p>Max Cutting Depth 45°(mm) 43</p> <p>Input Power (W) 1500</p> <p>Voltage (V) 220 Frequency (Hz) 50</p> <p>No. Load Speed (rpm) 4800</p>
2.8.	Portabel Planner	2 unit/ruang praktik	<p>Ketam mesin untuk meratakan/ menyayat permukaan kaju dalam bentuk balok/papan.</p> <p>Equipped with adjustable cutting depth for faster material removal</p> <p>Equipped with lock on / off knob for easy operation</p> <p>Max. Planing Width (mm) 82</p> <p>Max. Planing Depth (mm) 3</p> <p>Input Power (W) 900</p> <p>Voltage (V) 220</p> <p>Frequency (Hz) 50</p> <p>No. Load Speed (rpm) 16.000</p>
2.9.	Portable Electric Drilling Machine	2 unit/ruang praktik	<p>Untuk membuat lubang</p> <p>Precision chuck and bearing</p>

LVI - 500

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
			<p>provides the tool longer durability and excellent accuracy</p> <p>Equipped with forward and reverse lever , lock on / off knob, adjustable speed and function for easy operation</p> <p>Suitable for concrete drilling</p> <p>Max. Drilling In Steel (mm) 13</p> <p>Max. Drilling In Concrete (mm) 16 Max.</p> <p>Drilling In Wood (mm) 25</p> <p>No. Load Speed (rpm) 0 - 3000</p> <p>Input Power (W) 650</p> <p>Voltage (V) 220</p> <p>Frequency (Hz) 50</p>
2.10	Radial Arm Saw	1 unit/ruang praktik	<p>Motor: 1.5HP, 2900 rpm;</p> <p>Bearing for rails: 8pcs;</p> <p>Spindle bore: 0 1" (25.4mm);</p> <p>Blade 0 12" (305mm);</p> <p>Head swiveling: 0-180°;</p> <p>Head tilting: 0-90°;</p> <p>Max. cross cutting length: 620mm;</p> <p>Table area: 900 mm (L) x 1100 mm (W);</p>
2.11	Surface Planner	1 unit/ruang praktik	<p>Cutting width 200 mm</p> <p>Cutter head speed 5.500 mm</p> <p>Cutter head diameter 78 mm</p> <p>Number of knives 3 Max. full width depth of cut 8 mm Cuts per minute 16.500</p> <p>Table size 1820 x 225 mm</p> <p>Fence (HxL) 120 x 960mm</p> <p>Tilting range of fence +450 / 900 / -450 Motor : 230V power output 1.5 HP 100%</p> <p>Motor : 220V power input 2.5 HP 40%</p>
2.12	Thickneser (Automatic Planner)	1 unit/ruang praktik	<p>Table area: 700 x 530 mm;</p> <p>Max. planninh width: 500 mm</p> <p>Max. planning thickness: 175 mm;</p> <p>Min. planning thickness: 3 mm</p> <p>Max. cutting depth: 6 mm;</p> <p>Min. planning length: 200 mm;</p> <p>Motor : 220V power input ± 2.5 HP</p>

LVI - 501

Tabel 166. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Kriya Kreatif Kayu dan Rotan

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Area kerja bangku dan Area kerja Jok (<i>upholstry</i>)	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
2.	Area kerja ukir-pahat dan Area kerja anyam- raut	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
3.	Area kerja bubut dan Area kerja skroll	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
4.	Area kerja <i>finishing</i>	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
5.	Ruang instruktur dan penyimpanan (RIS)	3 m ² / instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

59. Kompetensi Keahlian Seni Musik Klasik

- a. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Musik Klasik berfungsi sebagai tempat pelaksanaan kegiatan pembelajaran: memainkan alat musik secara individu, memainkan alat musik secara bersama dalam bentuk ansambel atau orkestra, pengaturan tata suara (*sound system*) dan perekaman.
- b. Luas minimum ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Musik Klasik adalah 270 m², untuk menampung 72 peserta didik meliputi: ruang praktik individu 54 m², ruang praktik bersama 54 m², ruang pagelaran musik 54 m², ruang praktik/studio rekam 54 m², ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
- c. Disiapkan kotak kontak/stop kontak 1 phasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik.
- d. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Musik Klasik dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada tabel 167.
- e. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Musik Klasik dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada tabel 168.

Tabel 167. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Sarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Seni Musik Klasik

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Perabot		
1.1.	Kursi kerja	18 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Peruntukan: R.Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, Area praktik 4 bh.
1.2.	Meja kerja	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
			bekerja. Peruntukan: R. Instruktur 9 bh, R. Simpan 1 bh, Area praktik 2 bh.
1.3.	Bangku kerja	9 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R. Instruktur 9 bh, R. Simpan 1 bh, Area praktik 2 bh.
1.4.	Meja alat	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menaruh peralatan. Peruntukan: area praktik 5 bh, R. Simpan 1 bh.
1.5.	Meja persiapan	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk mempersiapkan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 6 bh.
1.6.	Stool/ Kursi kerja bengkel	36 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk pada saat melakukan pekerjaan praktik. Peruntukan: area praktik 36 bh.
1.7.	Papan tulis dorong	3 buah/ruang praktik	Dapat berpindah, digunakan saat pemberian/penjelasan tulis pada kegiatan praktik.
1.8.	Lemari alat/ tools cabinet	16 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan peralatan. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: area praktik 12 bh, R. Simpan 3 bh.
1.9.	Lemari simpan	4 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan perlengkapan organisasi. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: R. Instruktur 2 bh, R. Simpan 2 bh.
2.	Sarana		
2.1	Bass Gitar Sound Effect	1 unit/ruang praktik	Multi effect bass gitar, standar pemusik
2.2	Melody gitar Sound Effect	1 unit/ruang praktik	Multi effect melody gitar, standar pemusik
2.3	Bass Gitar Elektrik	3 unit/ruang praktik	Ukuran dan kualitas standar pemusik
2.4	Keyboard	3 unit/ruang praktik	Kualitas standar pemusik
2.5	Drumset	3 unit/ruang praktik	Kualitas standar pemusik
2.6	Gitar elektrik	3 unit/ruang praktik	Kualitas standar pemusik
2.7	Saxophone	3 unit/ruang praktik	Kualitas standar pemusik
2.8	Flute	3 unit/ruang praktik	Kualitas standar pemusik
2.9	Oboe	3 unit/ruang praktik	Kualitas standar pemusik
2.10	Timpani	3 unit/ruang praktik	Kualitas standar pemusik

LVI - 503

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.11	Grand Piano	3 unit/ruang praktik	Kualitas standar pemusik
2.12	Mixer Audio	1 unit / ruang praktik	Mixer Recording, 16 Mic Input, 16 Mono + 4 Stereo Line Input, 6 AUX Sends + 2 FX Sends, 24 Line Inputs (16 mono and 4 stereo) Mixing Channel, 86 Watt, 48V Phantom Power per Channel, 1 Matrix Out, USB
2.13	Komputer Musik Stasion	1 unit / ruang praktik	Ram 2 GB. Hardisk 1 Tera. Comfortable Soundcard. Monitor 23 inchi NPS 1000 watt
2.14	Speaker Monitor	1 unit / ruang praktik	Monitor Speaker System, 2-Way, 8" Cone Woofer, 1" Dome Tweeter, 38Hz - 30kHz Frequency, 60W Power Consumption Aktif 300s/d 500w, Ukuran 6 s/d 8 inch Frekuensi 20 Hz-20 KHz Full range
2.15	Mikrophone	1 unit / ruang praktik	Microphone Condenser, 20~20000 Hz, 80Hz Low Frequency, Cardioid, 12.6mV Sensitivity, 200 Ohm Impedance, 132dB Max. SPL, 78dB Signal To Noise Ratio, 36-52 VDC Power Supply, Male 3 Pin XLR Type Output Connector Full range 20 Hz-20 KHz, tube condenser
2.16	Procesor Efek	1 unit /ruang praktik	Ultra Analog VA-2 ships with a new streamlined interface, a new equalizer and compressor module, a new multi-effect processor, brings native 64-bit operation on Mac OS X, and more. The factory library has been redesigned with more than 600 presets including a sound bank by renewed sound designer Richard Devine. Digital/analog efek. Update

Tabel 168. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Seni Musik Klasik

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
----	-------	-------	-----------

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Ruang praktik Individu	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
2.	Ruang praktik Bersama	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
3.	Ruang pagelaran musik	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
4.	Ruang praktik/studio rekam	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
5.	Ruang instruktur dan penyimpanan (RIS)	3 m ² /instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27 m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

60. Kompetensi Keahlian Seni Musik Populer

- a. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Musik Populer berfungsi sebagai tempat pelaksanaan kegiatan pembelajaran: memainkan alat musik secara individu, memainkan alat musik secara bersama dalam bentuk ansambel atau orkestra, pengaturan tata suara (*soundsystem*) dan perekaman.
- b. Luas minimum ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Musik Populer adalah 270 m². untuk menampung 72 peserta didik meliputi: ruang praktik individu 54 m², ruang praktik bersama 54 m², ruang pagelaran musik 54 m², ruang praktik/studio rekam 54 m², ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
- c. Disiapkan kotak kontak/stop kontak 1 phasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik
- d. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Musik Populer dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada tabel 169.
- e. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Musik Populer dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada tabel 170.

Tabel 169. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Sarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Seni Musik Populer

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Perabot		
1.1.	Kursi kerja	18 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Peruntukan: R.Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, Area praktik 4 bh.
1.2.	Meja kerja	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R.Instruktur 9 bh.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
			R. Simpan 1 bh, Area praktik 2 bh.
1.3.	Bangku kerja	9 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R.Instruktur 9 bh, R. Simpan 1 bh, Area praktik 2 bh.
1.4.	Meja alat	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menaruh peralatan. Peruntukan: area praktik 5 bh, R. Simpan 1 bh.
1.5.	Meja persiapan	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menyiapkan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 6 bh.
1.6.	Stool/ Kursi praktik bengkel	36 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk pada saat melakukan pekerjaan praktik. Peruntukan: area praktik 36 bh.
1.7.	Papan tulis dorong	3 buah/ruang praktik	Dapat berpindah, digunakan saat pemberian/penjelasan tulis pada kegiatan praktik.
1.8.	Lemari alat/ tools cabinet	16 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan peralatan. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: area praktik 12 bh, R. Simpan 3 bh.
1.9.	Lemari simpan	4 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan perlengkapan organisasi. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: R. Instruktur 2 bh, R. Simpan 2 bh.
2.	Peralatan		
2.1.	Mixer Audio	1 unit/area praktik	Kualitas pentas
2.2.	Komputer Musik Stasion	1 unit/area praktik	Minimal 16 Chanel input. Main L/R. Monitor Output. 12 ch Microphone Input. 2 ch stereo aux input Treble.
2.3.	Speaker Monitor	1 unit/area praktik	18 band Stereo
2.4.	Mikrophone	1 unit/area praktik	Multi effect unit
2.5.	Procesor Efek	2 unit/area praktik	Output min. 2 x 500 W RMS, 220 Volt.
2.6.	Bass Gitar Sound Effect	1 unit/ruang praktik	Multi effect Bass Gitar. Standar pemusik
2.7.	Melody gitar Sound Effect	1 unit/ruang praktik	Multi effect Melody Gitar. Standar Pemusik
2.8.	Pengaman Arus Sisa Listrik (ELCB)	1 buah per Ruang Praktek Dasar musik	Dipasang pada panel utama Studio kerja
2.9.	Bass Gitar Elektrik, lengkap	1 unit/ruang praktik	Kualitas standar pemusik
2.10.	Keyboard	1 unit/ruang praktik	Kualitas standar pemusik
2.11.	Drumset	1 unit/ruang praktik	Kualitas standar pemusik

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.12.	Gitar elektrik	1 unit /ruang praktik	Kualitas standar pemusik
2.13.	Saxophone	1 unit /ruang praktik	Kualitas standar pemusik

Tabel 170. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Seni Musik Populer

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Ruang praktikindividu	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
2.	Ruang praktikbersama	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
3.	Ruang pagelaranmusik	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
4.	Ruangstudio rekam	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
5.	Ruang instruktur dan penyimpanan (RIS)	3 m ² / instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

61. Kompetensi Keahlian Seni Tari.

- Ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Tari berfungsi sebagai tempat pelaksanaan kegiatan pembelajaran: memainkan tari secara individu, memainkan tari secara bersama dalam bentuk rampak tari, pengaturan tata suara musik pengiring dan perekaman gambar-suara.
- Luas minimum ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Tari adalah 270 m², untuk menampung 72 peserta didik meliputi: ruang praktik individu 54 m², ruang praktik bersama 54 m², ruang pagelaran tari 54 m², ruang praktik/studio rekam 54 m², ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
- Disiapkan kotak kontak/stop kontak 1 phasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik.
- Ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Tari dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada tabel 171.
- Ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Tari dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada tabel 172.

Tabel 171. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Sarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Seni Tari

Studio Tari Pemula

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Perabot		
1.1	Kursi kerja	1 buah/ruang studio	Ukuran memadai untuk duduk

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
	instruktur		dengan nyaman. Peruntukan: R.Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, Area praktik 4 bh.
1.2	Meja instruktur	1 buah/ruang studio	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R. Instruktur 9 bh, R. Simpan 1 bh, Area praktik 2 bh.
1.3	Lemari simpan	2 buah/ruang studio	Berupa lemari tertutup yang dapat dikunci. Ukuran memadai untuk menampung busana dan peralatan tari yang diperlukan.
1.4	Loker	1 buah/ruang studio	Berupa loker tertutup yang dapat dikunci. Ukuran memadai untuk menampung peralatan yang ada.
1.5	Rak sepatu/alas kaki	1 buah/ruang studio	Kapasitas minimum untuk menampung alas kaki setengah rombel.
2	Peralatan dan Perkakas		
2.1	Tape Deck/VCD/DVD	1 unit/ruang studio	Untuk memproduksi musik iringan gerak tari, baik berupa kaset, CD/VCD. Kualitas baik dan tahan lama.
3	Media Pendidikan		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang studio	Ukuran minimum 90 cm x 180 cm. Ditempatkan pada posisi yang memungkinkan seluruh peserta didik melibatkannya dengan jelas.
4	Perlengkapan Lain		
4.1	Pengaman arus sisa listrik (ELCB)	1 buah/ruang studio	Dipasang pada panel utama Studio praktik

Studio Tari Muda

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Perabot		
1.1	Kursi kerja instruktur	1 buah/ruang studio	Dapat digunakan dengan nyaman. Kuat, stabil dan dapat dipindahkan.
1.2	Meja instruktur	1 buah/ruang studio	Ukuran memadai untuk kerja instruktur. Dapat digunakan dengan nyaman.
1.3	Lemari simpan	2 buah/ruang studio	Berupa lemari tertutup yang dapat dikunci. Ukuran

LVI - 508

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Perabot		
			memadai untuk menampung Busana dan peralatan tari yang diperlukan
1.4	Loker	1 buah/ruang studio	Berupa loker tertutup yang dapat dikunci. Ukuran memadai untuk menampung peralatan yang ada.
1.5	Rak sepatu/alas kaki	1 buah/ruang studio	Kapasitas minimum untuk menampung alas kaki setengah rombel.
2	Peralatan dan Perkakas		
2.1	Tape Deck/VCD/DVD	1 unit/ruang studio	Untuk memproduksi musik iringan gerak tari, baik berupa kaset/CD/VCD
2.2	Integrated Power Amplifier	1 unit/ruang studio	Input Power supply 220 V. Output 100 Watt RMS. Stereo/Treble, Middle Bass tone & gain control.
2.3	Loudspeaker	1 pasang (2 buah)/ruang studio	Kapasitas yang sesuai dengan Power Amplifier yang ada.
3	Media Pendidikan		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang studio	Ukuran minimum 90 cm x 180 cm. Ditempatkan pada posisi yang memungkinkan seluruh peserta didik melihatnya dengan jelas.

Studio Tari Madya

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Perabot		
1.1	Kursi kerja instruktur	1 buah/ruang studio	Kuat, stabil dan dapat dipindahkan. Dapat digunakan dengan nyaman
1.2	Meja instruktur	1 buah/ruang studio	Kuat dan stabil. Ukuran memadai untuk kerja instruktur. Dapat digunakan dengan nyaman
1.3	Lemari simpan	2 buah/ruang studio	Berupa lemari tertutup yang dapat dikunci. Ukuran memadai untuk menampung Busana dan peralatan tari yang diperlukan
1.4	Loker	1 buah/ruang studio	Berupa loker tertutup yang dapat dikunci. Ukuran memadai untuk menampung peralatan yang ada.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Perabot		
1.5	Rak sepatu/alas kaki	1 buah/ruang studio	Kapasitas minimum untuk menampung alas kaki setengah rombel.
2	Peralatan dan Perkakas		
2.1	Tape Deck/VCD/DVD	1 unit/ruang studio	Untuk memproduksi musik iringan gerak tari, baik berupa kaset/ CD/ VCD. Kualitas baik dan tahan lama.
2.2	Integrated Power Amplifier	1 unit/ruang studio	Input Power supply 220 V. Output 100 Watt RMS. Stereo Treble, Middle Bass tone & gain control.
3	Media Pendidikan		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang studio	Ukuran minimum 90x180 cm. Ditempatkan pada posisi yang memungkinkan seluruh peserta didik melihatnya dengan jelas.
4	Perlengkapan Lain		
4.1	Pengaman arus sisa listrik (ELCB)	1 buah/ruang studio	Dipasang pada panel utama Studio praktik

Studio/Plaza

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Perabot		
1.1	Kursi kerja instruktur	1 buah/ruang studio	Kuat, stabil dan dapat dipindahkan. Dapat digunakan dengan nyaman
1.2	Meja instruktur	1 buah/ruang studio	Kuat dan stabil. Ukuran memadai untuk kerja instruktur. Dapat digunakan dengan nyaman
1.3	Lemari simpan	2 buah/ruang studio	Berupa lemari tertutup yang dapat dikunci. Ukuran memadai untuk menampung Busana dan peralatan tari yang diperlukan
1.4	Loker	1 buah/ruang studio	Berupa loker tertutup yang dapat dikunci. Ukuran memadai untuk menampung peralatan yang ada.
1.5	Rak sepatu/alas kaki	1 buah/ruang studio	Kapasitas minimum untuk menampung alas kaki setengah rombel.
2	Peralatan dan Perkakas		
2.1	Tape Deck/VCD/DVD	1 unit/ruang studio	Untuk memproduksi musik iringan gerak tari, baik berupa kaset/ CD/ VCD. Kualitas

LVI - 510

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
			baik dan tahan lama.
2.2	Integrated Power Amplifier	1 unit/ruang studio	Input Power supply 220 V. Output 100 Watt RMS. Stereo Treble, Middle Bass tone & gain control.
2.3	Loudspeaker	1 pasang(2 buah)/ ruang studio	Kapasitas yang sesuai dengan Power Amplifier yang ada.
3	Media Pendidikan		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang studio	Ukuran minimum 90x180 cm. Ditenpatkan pada posisi yang memungkinkan seluruh peserta didik melihatnya dengan jelas.
4	Perlengkapan Lain		
4.1	Pengaman arus sisa listrik (ELCB)	1 buah/ruang studio	Dipasang pada panel utama Studio praktik

Tabel I72. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Seni Tari

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Ruang praktik individu	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
2.	Ruang praktik bersama	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
3.	Ruang pagelaran tari	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
4.	Ruang praktik/studiorekam	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
5.	Ruang instruktur dan penyimpanan (RIS)	3 m ² / instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27 m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

62. Kompetensi Keahlian Seni Karawitan

- a. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Karawitan berfungsi sebagai tempat pelaksanaan kegiatan pembelajaran: memainkan alat musik secara individu, memainkan alat musik secara bersama dalam bentuk tabuh bersama, pengaturan tata suara (sound system) dan perekaman.

LVI - 511

- b. Luas minimum ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Karawitan adalah 270 m², untuk menampung 72 peserta didik meliputi: ruang praktik individu 54 m², ruang praktik bersama 54 m², ruang pagelaran karawitan 54 m², ruang praktik/studio rekam 54 m², ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
- c. Disiapkan kotak kontak/stop kontak 1 phasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik
- d. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Karawitan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada tabel 173.
- e. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Karawitan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada tabel 174.

Tabel 173. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Sarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Seni Karawitan

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Perabot		
1.1	Kursi kerja instruktur	1 buah/ruang studio	Dapat digunakan dengan nyaman. Kuat, stabil dan dapat dipindahkan.
1.2	Meja instruktur	1 buah/ruang studio	Ukuran memadai untuk kerja instruktur. Dapat digunakan dengan nyaman
1.3	Lemari simpan	2 buah/ruang studio	Berupa lemari tertutup yang dapat dikunci. Ukuran memadai untuk menampung Busana dan peralatan tari yang diperlukan
1.4	Loker	1 buah/ruang studio	Berupa loker tertutup yang dapat dikunci. Ukuran memadai untuk menampung peralatan yang ada.
1.5	Rak sepatu/alas kaki	1 buah/ruang studio	Kapasitas minimum untuk menampung alas kaki setengah rombel.
2	Peralatan dan Perkakas		
2.1	Tape Deck/VCD/DVD	1 unit/ruang studio	Untuk memproduksi musik iringan gerak tari, baik berupa kaset/ CD/ VCD.
2.2	Integrated Power Amplifier	1 unit/ruang studio	Input Power supply 220 V. Output 100 Watt RMS. Stereo Treble. Middle Bass tone & gain control.
2.3	Loudspeaker	1 set/ ruang studio	Kapasitas yang sesuai dengan Power Amplifier yang ada.
3	Media Pendidikan		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang studio	Ukuran minimum 90 cm x 180 cm. Ditempatkan pada posisi yang memungkinkan seluruh peserta didik melihatnya dengan jelas.

LVI - 512

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
4.	Sarana		
	Ruang pentas Seni Karawitan		
4.1.	Slenthem	1 unit/ruang studio	Instrumen Balungan (Pembawa Lagu)
4.2.	Demung	2 unit/ruang studio	Instrumen Balungan (Pembawa Lagu)
4.3.	Saron	4 unit/ruang studio	Instrumen Balungan (Pembawa Lagu)
4.4.	Peking	1 unit/ruang studio	Instrumen Balungan (Pembawa Lagu)
4.5.	Kendang Indung (gede)	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Irama)
4.6.	Kendang anak (Kulanter)	2 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Irama)
4.7.	Gender Barung	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu)
4.8.	Gender Penerus	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu)
4.9.	Rebab	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu)
4.10.	Gambang	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu)
4.11.	Siter	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu)
4.12.	Suling	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu)
4.13.	Bonang barung	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu)
4.14.	Bonang Penerus	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu)
4.15.	Bonang Penembung	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pemangku Lagu)
4.16.	Bedhug	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pemangku Irama)
4.17.	Kenong	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural (Pamangku Irama)
4.18.	Kempyang	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural (Pamangku Irama)
4.19.	Kempul	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural (Pamangku Irama)
4.20.	Gong Siyem	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural (Pamangku Irama)
4.21.	Gong Ageng	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural (Pamangku Irama)
4.22.	Kemanak	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural (Pamangku Irama)
4.23.	Kecer	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural (Pamangku Irama)
4.24.	Tambur	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural (Pamangku Irama)

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
	Etnis Yogyakarta, Surakarta dan Jawa Timuran Gamelan Pelog/Slendro Lengkap		
4.25.	Slenthem	1 unit/ruang studio	Instrumen Balungan (Pemangku Lagu)
4.26.	Demung	2 unit/ruang studio	Instrumen Balungan (Pemangku Lagu)
4.27.	Saron	4 unit/ruang studio	Instrumen Balungan (Pemangku Lagu)
4.28.	Peking	1 unit/ruang studio	Instrumen Balungan (Pemangku Lagu)
4.29.	Kendang Bem	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Irama)
4.30.	Kendang ketipung	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Irama)
4.31.	Kendang Batangan	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Irama)
4.32.	Gender Barung	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu)
4.33.	Gender Penerus	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu)
4.34.	Rebab	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu)
4.35.	Gambang	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu)
4.36.	Siter	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu)
4.37.	Suling	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu)
4.38.	Bonang barung	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu)
4.39.	Bonang Penerus	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu)
4.40.	Bonang Penembung	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu)
4.41.	Bedhug	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamangku Irama)
4.42.	Kenong	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural (Pamangku Irama)
4.43.	Kempyang	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural (Pamangku Irama)
4.44.	Kempul	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural (Pamangku Irama)
4.45.	Gong Siyem	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural (Pamangku Irama)
4.46.	Gong Ageng	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural (Pamangku Irama)
4.47.	Kemanak	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural (Pamangku Irama)
4.48.	Kecer	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural (Pamangku Irama)

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
4.49.	Tambur	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural (Pamangku Irama)
	Etnis Bali		
4.50.	Jegog	2 unit/ruang studio	Instrumen Balungan
4.51.	Jublag	2 unit/ruang studio	Instrumen Balungan
4.52.	Penyalah	2 unit/ruang studio	Instrumen Balungan
4.53.	Kendang	2 unit/ruang studio	Instrumen Garap
4.54.	Ugal	2 unit/ruang studio	Instrumen Garap
4.55.	Pemade	4 unit/ruang studio	Instrumen Garap
4.56.	Kantil	4 unit/ruang studio	Instrumen Garap
4.57.	Trompong	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap
4.58.	Reong	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap
4.59.	Ceng-ceng	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap
4.60.	Rebab	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap
4.61.	Suling	5 unit/ruang studio	Instrumen Garap
4.62.	Kempul	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural
4.63.	Kemong	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural
4.64.	Kajar	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural
	Etnis Padang		
4.65.	Gandang Dool	5 unit/ruang studio	Instrumen Balungan (Pamangku Irama)
4.66.	Gandang Sarunai	5 unit/ruang studio	Instrumen Balungan (Pamangku Irama)
4.67.	Gandang Zimbe	5 unit/ruang studio	Instrumen Balungan (Pamangku Irama)
4.68.	Gandang Katindiak	5 unit/ruang studio	Instrumen Balungan (Pamangku Irama)
4.69.	Rebana	5 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamangku Irama)
4.70.	Indang	5 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamangku Irama)
4.71.	Rapai	5 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamangku Irama)
4.72.	Tifa (Gandang Dangdut)	2 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamangku Irama)
4.73.	Talempong Melodi	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu)
4.74.	Talempong Pengiring	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu)
4.75.	Canang	5 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu)
4.76.	Bansi	21 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu)
4.77.	Sarunai	8 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu)
4.78.	Saluang	8 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu)
4.79.	Tasa Fiber	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamangku Lagu)
4.80.	Keyboard	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap(Pamangku

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
			Irama dan lagu)
4.81.	Accordion	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural (Pamangku lagu)
4.82.	Kecapi	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural (Pamangku Irama dan lagu)
4.83.	Rebab	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural (Pamangku lagu)
	Etnis Sulawesi		
4.84.	Gendang	4 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pembawa Irama)
4.85.	Kecapi	6 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pembawa Irama dan lagu)
4.86.	Suling	4 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pembawa lagu)
4.87.	Parappasa	2 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pembawa Irama)
4.88.	Jimbe	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pembawa Irama)
4.89.	Rebana	4 unit/ruang studio	Instrumen Garap(Pembawa Irama)
4.90.	Puik-puik	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pembawa lagu)
4.91.	Kannong-kannong	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural (Pembawa Irama dan lagu)
4.92.	Katto-katto	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural (Pembawa Irama)
4.93.	Gong	1 unit/ruang studio	Instrumen Struktural (Pembawa Irama)

Tabel 174. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Seni Karawitan

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Ruang praktik individu	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
2.	Ruang praktik bersama	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
3.	Ruang pagelaran karawitan	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
4.	Ruang praktik/ studio rekam	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
5.	Ruang instruktur dan penyimpanan (RIS)	3 m ² / instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

63. Kompetensi Keahlian Seni Pedalangan

- a. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Pedalangan berfungsi sebagai tempat pelaksanaan kegiatan pembelajaran: olah vokal, memainkan wayang secara individu, memainkan wayang secara bersama dalam bentuk rampak dalang, pagelaran wayang.
- b. Luas minimum ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Pedalangan adalah 270 m², untuk menampung 72 peserta didik meliputi: ruang praktik olah vokal 54 m², ruang praktik individu 54 m², ruang praktik bersama 54 m², ruang pagelaran wayang 54 m², ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
- c. Disiapkan kotak kontak/stop kontak 1 phasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik
- d. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Pedalangan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada tabel 175.
- e. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Seni Pedalangan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada tabel 176.

Tabel 175. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Sarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Seni Pedalangan

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Perabot		
1.1.	Kursi kerja	18 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Peruntukan: R. Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, Area praktik 4 bh.
1.2.	Meja kerja	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R. Instruktur 9 bh, R. Simpan 1 bh, Area praktik 2 bh.
1.3.	Bangku kerja	9 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk melakukan pekerjaan. Peruntukan: area/sub ruang praktik 9 bh.
1.4.	Meja alat	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menaruh peralatan. Peruntukan: area/sub ruang praktik 5 bh, R. Simpan 1 bh.
1.5.	Meja persiapan	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menyiapkan pekerjaan. Peruntukan: area/sub ruang praktik 6 bh.
1.6.	Stool/ Kursi kerja bengkel	48 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk pada saat melakukan pekerjaan praktik. Peruntukan: sub ruang praktik 48 bh.
1.7.	Papan tulis	3 buah/ruang praktik	Dapat berpindah, digunakan

LVI - 517

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
	dorong		saat pemberian/ penjelasan tulis pada kegiatan praktik.
1.8.	Lemari alat/ tools cabinet	15 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan peralatan. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: terdistribusi dimasing-masing sub ruang/lab./ area kerja di ruang praktik 12 bh, dan R. Simpan 3 bh.
1.9.	Lemari simpan	4 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan perlengkapan organisasi. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: R, Instruktur 2 bh, R. Simpan 2 bh.
2	Peralatan dan Perkakas		
2.1	Tape Deck/VCD/DVD	1 unit/ruang studio	Untuk memproduksi musik iringan gerak tari, baik berupa kaset/ CD/ VCD
2.2	Integrated Power Amplifier	1 unit/ruang studio	Input Power supply 220 V. Output 100 Watt RMS. Stereo Treble. Middle Bass tone & gain control.
2.3	Loudspeaker	1 pasang (2 buah)/ ruang studio	Kapasitas yang sesuai dengan Power Amplifier yang ada.
3	Media Pendidikan		
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang studio	Ukuran minimum 90 cm x 180 cm. Ditempatkan pada posisi yang memungkinkan seluruh peserta didik melihatnya dengan jelas.
3.2	Papan pajang	1 buah/ruang studio	Ukuran minimum 90 cm x 180 cm. Ditempatkan pada posisi yang memungkinkan seluruh peserta didik melihatnya dengan jelas.
4.	Peralatan Ruang Pagelaran		
4.1.	Slenthem	1 unit/ruang studio	Instrumen Balungan (Pembawa Lagu).
4.2.	Demung	2 unit/ruang studio	Instrumen Balungan (Pembawa Lagu).
4.3.	Saron	4 unit/ruang studio	Instrumen Balungan (Pembawa Lagu).
4.4.	Peking	1 unit/ruang studio	Instrumen Balungan (Pembawa Lagu).
4.5.	Kendang Indung	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
	(gede)		Irama).
4.6.	Kendang anak (Kulanter)	2 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Irama).
4.7.	Gender Barung	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu).
4.8.	Gender Penerus	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu).
4.9.	Rebab	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu).
4.10.	Gambang	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu).
4.11.	Siter	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu).
4.12.	Bonang barung	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu).
4.13.	Bonang Penerus	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu).
4.14.	Bonang Penembung	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Lagu).
4.15.	Bedhug	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Irama).
4.16.	Kenong	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Irama).
4.17.	Kempyang	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Irama).
4.18.	Kempul	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Irama).
4.19.	Gong Siyem	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Irama).
4.20.	Gong Ageng	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Irama).
4.21.	Kemanak	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Irama).
4.22.	Kecer	1 unit/ruang studio	Instrumen Garap (Pamurba Irama).
4.23.	Wayang	1 set/ruang praktik	Perangkat wayang lengkap.
4.24.	Beber	1 unit/ruang praktik	Disesuaikan dengan etnis setempat.
4.25.	Peralatan pendukung dalang	1 set/ruang praktik	Sesuai tuntutan masing-masing etnis pewayangan.
4.26.	Properti dalang dan nayaga	1 set/ruang praktik	Disesuaikan dengan etnis setempat.

Tabel 176. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Seni Pedalangan

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Ruang praktik olah vokal	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
2.	Ruang praktik	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik.

	individu		Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
3.	Ruang praktik bersama	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
4.	Ruang pagelaran pedalangan	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
5.	Ruang instruktur dan penyimpanan (RIS)	3 m ² /instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27 m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

64. Kompetensi Keahlian Pemeranan

- a. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Pemeranan berfungsi sebagai tempat pelaksanaan kegiatan pembelajaran: olah tubuh dan gerak, olah vokal, memainkan peran secara individu, apresiasi teater, pagelaran teater.
- b. Luas minimum ruang praktik Kompetensi Keahlian Pemeranan adalah 270 m², untuk menampung 72 peserta didik meliputi: ruang praktik olah tubuh dan gerak 54 m², ruang praktik olah vokal 54 m², ruang praktik apresiasi teater 54 m², ruang pagelaran teater 54 m², ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
- c. Disiapkan kotak kontak/stop kontak 1 phasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik
- d. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Pemeranan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada tabel 177.
- e. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Pemeranan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada tabel 178.

Tabel 177. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Sarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Pemeranan

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Perabot		
1.1.	Kursi kerja	18 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Peruntukan: R. Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, Area praktik 4 bh.
1.2.	Meja kerja	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R. Instruktur 9 bh, R. Simpan 1 bh, Area praktik 2 bh.
1.3.	Bangku kerja	9 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk melakukan pekerjaan. Peruntukan: area/sub ruang

LVI - 520

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
			praktik 9 bh.
1.4.	Meja alat	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menempatkan peralatan. Peruntukan: area/sub ruang praktik 5 bh, R. Simpan 1 bh.
1.5.	Meja persiapan	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk mempersiapkan pekerjaan. Peruntukan: area/sub ruang praktik 6 bh.
1.6.	Stool/ Kursi kerja bengkel	36 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk saat melakukan pekerjaan praktik. Peruntukan: sub ruang praktik 36 bh.
1.7.	Papan tulis dorong	3 buah/ruang praktik	Dapat berpindah, digunakan saat pemberian/penjelasan tulis pada kegiatan praktik.
1.8.	Lemari alat/ tools cabinet	15 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan peralatan, tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: terdistribusi dimasing-masing sub ruang/ lab. / area praktik di ruang praktik 12 bh, dan R. Simpan 3 bh.
1.9.	Lemari simpan	4 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan peralatan, tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: R. Instruktur 2 bh, R. Simpan 2 bh.
1.10.	Rak sepatu/ alas kaki	1 buah/ruang studio	Kapasitas minimum untuk menampung alas kaki setengah rombel.
2	Peralatan dan Perkakas		
2.1	Tape Deck/VCD/ DVD	1 unit/ruang studio	Untuk memproduksi musik iringan gerak tari, baik berupa kaset/CD/ VCD
2.2	Integrated Power Amplifier	1 unit/ruang studio	Input Power supply 220 V. Output 100 Watt RMS. Stereo Treble. Middle Bass tone & gain control.
2.3	Loudspeaker	1 pasang(2 buah)/ ruang studio	Kapasitas yang sesuai dengan Power Amplifier yang ada.
2.4	Rak/lemari Sound Sistem	1 buah/ruang studio	Mampu menyimpan dengan aman dan baik Tape Deck, VCD, CD, Integrated PA. Dapat dikunci dengan baik pada saat tidak dipergunakan.
3	Media Pendidikan		

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
3.1	Papan tulis	1 buah/ruang studio	Ukuran minimum 90 cm x 180 cm. Ditempatkan pada posisi yang memungkinkan seluruh peserta didik melihatnya dengan jelas.

Tabel 178. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Pemeranan

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Ruang praktik olah tubuh dan gerak	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
2.	Ruang praktik olah vokal	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
3.	Ruang praktik apresiasi teater	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
4.	Ruang pagelaran teater	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
5.	Ruang instruktur dan penyimpanan (RIS)	3 m ² / instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27 m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

65. Kompetensi Keahlian Tata Artistik Teater

- a. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Tata Artistik Teater berfungsi sebagai tempat pelaksanaan kegiatan pembelajaran: perancangan ruang, tata akustik, dekorasi, penataan (lay out), desain-desain ruang pentas/pagelaran/pameran.
- b. Luas minimum ruang praktik Kompetensi Keahlian Tata Artistik Teater adalah 270 m², untuk menampung 72 peserta didik meliputi: desain 54 m², ruang praktik dasar 54 m², ruang praktik pembuatan ornamen/komponen ruang 54 m², ruang produksi 54 m², ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
- c. Disiapkan kotak kontak/stop kontak 1 fasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik.
- d. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Tata Artistik Teater dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada tabel 179.
- e. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Tata Artistik Teater dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada tabel 180.

Tabel 179. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Sarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Tata Artistik Teater

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Perabot		
1.1.	Kursi kerja	18 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Peruntukan: R. Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, Area praktik 4 bh.
1.2.	Meja kerja	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R. Instruktur 9 bh, R. Simpan 1 bh, Area praktik 2 bh.
1.3.	Bangku kerja	9 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: area praktik 9 bh.
1.4.	Meja alat	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menaruh peralatan. Peruntukan: area praktik 5 bh, R. Simpan 1 bh.
1.5.	Meja persiapan	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menyiapkan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 6 bh.
1.6.	Kursi kerja bengkel/ <i>Stool</i>	36 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk pada saat melakukan pekerjaan praktik. Peruntukan: area praktik 36 bh.
1.7.	Papan tulis dorong	3 buah/ruang praktik	Dapat berpindah, digunakan saat pemberian/penjelasan tulis pada kegiatan praktik.
1.8.	Lemari alat/ <i>tools cabinet</i>	15 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan peralatan. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: area praktik 12 bh, R. Simpan 3 bh.
1.9.	Lemari simpan	4 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan perlengkapan organisasi. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: R. Instruktur 2 bh, R. Simpan 2 bh.
2.	Sarana		
	Gambar bentuk		
2.1.	Standar lukis kayu	12 buah/ruang praktik	Untuk menyandarkan kanvas ketika akan melukis.
2.2.	Drawing board	12 buah/ruang praktik	Berfungsi sebagai alat untuk menggambar.
	Membentuk		
2.3.	Bor tangan	1 buah/ruang praktik	Untuk membuat lubang.
2.4.	Bor meja	1 buah/ruang praktik	Untuk membuat lubang.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.5.	Mesin gerinda meja	1 unit/ruang praktik	Untuk menajamkan pahat, pisau ketam dll.
2.6.	Gergaji electric stereo foam	1 unit/ruang praktik	Untuk memotong/membentuk gabus.
2.7.	Mesin gergaji pita	1 unit/ruang praktik	Untuk memotong, membelah, membentuk lengkungan.
2.8.	Kompresor besar	1 unit/ruang praktik	Pembangkit angin untuk mengecat semprot. HP / kW 2 / 1.5 Voltage (V/ph) 220/1 Working Pressure (bar) 8 Rotate speed of air compressor (rpm) 1250 Tank Volume (Liter) 100
2.9.	Spray gun	1 unit/ruang praktik	Alat cat semprot khusus untuk bidang besar.
	Laboratorium fotografi		
2.10	Kamera refleksi lensa tunggal 35 cm	9 buah/ruang praktik	Untuk mengambil gambar.
2.11	Kamera SLR lensa tunggal 56 cm	9 buah/ruang praktik	Untuk mengambil gambar.
2.12	Kamera polaroid	9 buah/ruang praktik	Untuk mengambil gambar.
2.13	Lensa telezoom	9 buah/ruang praktik	Untuk mengambil pantulan.
2.14	Lensa zoom	9 buah/ruang praktik	Untuk memperbesar objek.
	Studio cetak		
2.15	Screen printing kecil 20 x 40 cm	9 buah/ruang praktik	Untuk alat menyablon.
2.16	Screen printing kecil 40 x 50 cm	9 buah/ruang praktik	Untuk alat menyablon.
2.17	Screen printing kecil 50 x 70 cm	9 buah/ruang praktik	Untuk alat menyablon.
	Komputer grafis		
2.18	Perangkat komputer grafis	9 unit/ruang praktik	Untuk membuat desain.
2.19	Printer deskjet colour	3 unit/ruang praktik	Untuk mencetak rancangan warna.
2.20	Printer laser B & W	3 unit/ruang praktik	Untuk mencetak hasil.
2.21	Scanner	3 unit/ruang praktik	Untuk menyalin hasil desain.
	Penyelesaian akhir		
2.22	Spray gun	1 unit/ruang praktik	Untuk menyemprot cat.
2.23	Kompresor	1 unit/ruang praktik	Alat untuk penggerak pengoperasian spray gun. HP / kW 2 / 1.5 Voltage (V/ph) 220/1 Working Pressure (bar) 8 Cylinder (Ømm X piece) 51 x 147 x 2 Rotate speed of air compressor (rpm) 1250

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			Tank Volume (Liter) 100
	Ruang pameran		
2.24	Tangga lipat	3 buah/ruang praktik	Untuk memasang dekorasi.

Tabel 180. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Tata Artistik Teater

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Ruang praktik desain	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
2.	Ruang praktik dasar	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 4 m.
3.	Ruang praktik pembuatan ornamen	3 m ² /peserta didik	Luas minimum adalah 54 m ² . Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
4.	Ruang produksi	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.
5.	Ruang instruktur dan penyimpanan (RIS)	3 m ² / instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

66. Kompetensi Keahlian Rekayasa Perangkat Lunak

- a. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Rekayasa Perangkat Lunak berfungsi sebagai tempat pelaksanaan kegiatan pembelajaran: mengembangkan basis data, *web* desain dan program *websoftware digital audio video*, operasional pembuatan *database*, dan *networking*.
- b. Luas minimum Ruang praktik Kompetensi Keahlian Rekayasa Perangkat Lunak adalah 270 m² untuk menampung 72 peserta didik yang meliputi: ruang praktik pengembangan perangkat lunak (*software*) 72 m², area kerja/studio *web* desain 72 m², ruang perawatan dan perbaikan 72 m², ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
- c. Disiapkan kotak kontak/stop kontak 1 fasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik.
- d. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Rekayasa Perangkat Lunak dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 181.
- e. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Rekayasa Perangkat Lunak dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 182.

Tabel 181. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Rekayasa Perangkat Lunak

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Perabot		
1.1.	Kursi kerja	18 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Peruntukan: R. Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, Area praktik 4 bh.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.2.	Meja kerja	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R. Instruktur 9 bh, R. Simpan 1 bh, Area praktik 2 bh.
1.3.	Bangku kerja	9 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk melakukan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 9 bh.
1.4.	Meja alat	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menaruh peralatan. Peruntukan: area praktik 5 bh, R. Simpan 1 bh.
1.5.	Meja persiapan	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk mempersiapkan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 6 bh.
1.6.	Kursi kerja bengkel/ <i>Stool</i>	36 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk pada saat melakukan pekerjaan praktik. Peruntukan: area praktik 36 bh.
1.7.	Papan tulis dorong	3 buah/ruang praktik	Dapat berpindah, digunakan saat pemberian/penjelasan tulis pada kegiatan praktik.
1.8.	Lemari alat/ <i>tools cabinet</i>	15 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan peralatan. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: area praktik 12 bh, R. Simpan 3 bh.
1.9.	Lemari simpan	4 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan perlengkapan organisasi. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: R. Instruktur 2 bh, R. Simpan 2 bh.
2.	Peralatan		
2.1	Komputer server	2 unit/ ruang praktik	Komputer yang menyediakan berbagai jenis layanan yang dapat di akses oleh komputer klien.
2.2	Komputer klien	18 unit/ ruang praktik	Komputer yang terhubung dalam suatu jaringan. Spesifikasi: Ram DDR 32 gb. HDD 1Tb. VGA 1Gb. Wireless. LAN Card. DVD RW. Mouse USB. Keyboard USB LCD 17"
2.3	Laptop	18. unit/ ruang praktik	Komputer bergerak yang berukuran relatif kecil dan ringan Spesifikasi: RAM DDR 32 Gb. HDD 1TB. VGA 1GB. Wireless. LAN Card DVD RW. LCD 14"
2.4	Ups <i>(uninterruptible)</i>	2 unit/ ruang praktik	Sebagai penyimpanan energi

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
	<i>power supply</i>)		listrik cadangan pada komputer.
2.5	Barcode scanner	6 unit/ ruang praktik	Untuk membaca barcode yang telah dibuat oleh aplikasi database. Spesifikasi: Data memory: 1 Mb sram/2 Mb Display, 100x64 graphic dots.

Tabel 182. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Rekayasa Perangkat Lunak

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Ruang praktik Pengembangan <i>software</i>	3 m ² / peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
2.	Area kerja/studioweb Desain	3 m ² / peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
3.	Ruang perawatan dan perbaikan	3 m ² / peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
4.	Ruang instruktur dan penyimpanan (RIS)	3 m ² / instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

67. Kompetensi Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan

- a. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan berfungsi sebagai tempat pelaksanaan kegiatan pembelajaran: dasar kelistrikan dan pengukuran listrik, instal LAN dan PC.
- b. Luas minimum ruang Praktik Kompetensi Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan adalah 270 m² untuk menampung 72 peserta didik, yang meliputi: area kerja mekanik teknik elektro 72 m², ruang praktik instalasi jaringan 72 m², perbaikan dan perawatan komputer 72 m², ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
- c. Disiapkan kotak kontak/stop kontak 1 phasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik.
- d. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 183.
- e. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 184.

Tabel 183. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Sarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Perabot		
1.1.	Kursi kerja	18 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Peruntukan: R. Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, Area praktik 4 bh.
1.2.	Meja kerja	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R.Instruktur 9 bh, R. Simpan 1 bh, Area praktik 2 bh.
1.3.	Bangku kerja	9 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk melakukan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 9 bh.
1.4.	Meja alat	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menaruh peralatan.Peruntukan: area praktik 5 bh, R. Simpan 1 bh.
1.5.	Meja persiapan	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk mempersiapkan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 6 bh.
1.6.	Stool/ Kursi kerja bengkel	36 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk pada saat melakukan pekerjaan praktik. Peruntukan: area praktik 36 bh.
1.7.	Papan tulis dorong	3 buah/ruang praktik	Dapat berpindah, digunakan saat pemberian/penjelasan tulis pada kegiatan praktik.
1.8.	Lemari alat/ <i>tools cabinet</i>	15 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan peralatan. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: area praktik 12 bh, R. Simpan 3 bh.
1.9.	Lemari simpan	4 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan perlengkapan organisasi. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: R. Instruktur 2bh, R. Simpan 2 bh.
2.	Peralatan		
2.1	PC Server	6 unit/ruang praktik	Menginstalasi aplikasi web server, mail server, video streaming, data center. Memory : 32 GB Harddisk : SCSI 2 TB
2.2	PC Client/NoteBook	18 unit/ruang praktik	Menjalankan aplikasi virtual box, packet tracert, GNS3. Spesifikasi : Memory 8 GB. Harddisk Sata 1 TB
2.3	Switch Managable	18 unit/ruang praktik	Membuatjaringan LAN dengan konfigurasi V lan, Firewall, Bandwit limiter.

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			Spesifikasi: Support layer 3, Speed 100 Mbps – 1 Gbs, Support Fiber Optik, 48 Port Ethernet, Port Console
2.4	Router	18 unit/ruang praktik	Membuat jaringan WAN. Spesifikasi: Support Serial port, Support Ethernet Giga, Ram 1024, Port console, Support Dynamic Routing.
2.5	Optical Fusion Splicer	6 unit/ruang praktik	Penyambung kabel FO.
2.6	Fluke Tester	2 unit/ruang praktik	Mengecek kondisi kabel jaringan. Spesifikasi: 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T, Fiber SFP Adapter Port, PoE loading IPv6
2.7	Acces Point (802.11b dan g) indoor	18 set/ruang praktik	Alat untuk menghubungkan antar PC menggunakan gelombang radio (dalam suatu ruangan). Spesifikasi: Support Repeater, Bridge, WDS, dan Vlan.
2.8	Acces Point (802.11b dan g) outdoor	18 set/ruang praktik	Alat untuk menghubungkan antar PC menggunakan gelombang radio (jarak jauh antar gedung). Spesifikasi: Support Repeater, Bridge, WDS, dan Vlan.
2.9	Server Rack 19 Inch	6 unit/ruang praktik	Tempat menyimpan Server. Spesifikasi: 12 outlet PDU 4 fan 1 pcs fix shelf and 4 pcs adjustable foot and 4 pcs Castors, 50 set Cagenuts and Screws
2.10	IP PBX	6 unit/ruang praktik	Telepon terpusat berbasis ip address. Spesifikasi: Integrated 2 FXO(PSTN Trunk) + 2 FXS port.
2.11	IP Phone	18 unit/ruang praktik	Telepon berbasis ip address. Spesifikasi: Session Initiation Protocol (SIP). The phone has a 10 / 100 BASE-T, Support Vlan
2.12	VoIP Gateway	6 unit/ruang praktik	Alat untuk menghubungkan telepon PSTN dengan Telepon berbasis ip address. Spesifikasi: Support up to 16 SIP proxy Servers, Support 24 analog Phone sets at one IP address.
2.13	IP Camera wifi	18 unit/ruang praktik	Camera berbasis IP address dan menggunakan jaringan wifi.

LVI - 529

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			Spesifikasi: CMOS 1 MP. Pan/Tilt. HD p2p IP camera. R distance: 10 m. wifi 802.11b/g/n. Ethernet 100 Mbps RJ-45/. Support HTTP, FTP, TCP/IP, UDP, SMTP, DHCP, PPPoE, DDNS, UPnP, etc.

Tabel 184. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Area kerja mekanikteknik elektro	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
2.	Ruang praktik instalasi jaringan	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
3.	Perbaikan dan perawatan komputer	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
4.	Ruang instruktur dan penyimpanan (RIS)	3 m ² / instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

68. Kompetensi Keahlian Multimedia

- Ruang praktik Kompetensi Keahlian Multimedia berfungsi sebagai tempat pelaksanaan kegiatan pembelajaran: mengembangkan basis data, animasi, *web* desain dan program *web software digital audio video*, operasional pembuatan grafis, perekam gambar dan suara.
- Luas minimum Ruang praktik Kompetensi Keahlian Multimedia adalah 270 m² untuk menampung 72 peserta didik, yang meliputi: ruang praktik pengembangan perangkat lunak (software) 72 m², area kerja/studio rekam gambar dan suara 72 m², ruang perawatan dan perbaikan 72 m², ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
- Disiapkan kotak kontak/stop kontak 1 fasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik.
- Ruang praktik Kompetensi Keahlian Multimedia dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 185.
- Ruang praktik Kompetensi Keahlian Multimedia dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 186.

Tabel 185. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Sarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Multimedia

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Perabot		

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.1	Kursi kerja	18 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Peruntukan: R.Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, Area praktik 4 bh.
1.2	Meja kerja	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R.Instruktur 9 bh, R. Simpan 1 bh, Area praktik 2 bh.
1.3	Bangku kerja	9 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: area praktik 9 bh.
1.4	Meja alat	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menaruh peralatan. Peruntukan: area praktik 5 bh, R. Simpan 1 bh.
1.5	Meja persiapan	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk mempersiapkan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 6 bh.
1.6	Stool/ Kursi kerja bengkel	72 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk pada saat melakukan pekerjaan praktik. Peruntukan: area praktik 72 bh.
1.10.	Papan tulis dorong	3 buah/ruang praktik	Dapat berpindah, digunakan saat pemberian/penjelasan tulis pada kegiatan praktik.
1.11.	Lemari alat/ tools cabinet	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan peralatan. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: area praktik 9 bh,R. Simpan 3 bh.
1.12.	Lemari simpan	4 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan perlengkapan organisasi. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: R. Instruktur 2 bh, R. Simpan 2 bh.
2.	Peralatan		
2.1	Komputer client	12 unit/ruang praktik	Sebagai klien untuk server pada laboratorium jaringan. Spesifikasi: MB LGA 1156/AM 3. RAM DDR 4 Gb. HDD 500 GB. VGA 1Gb. DVD Combo 24 x OEM internal. Wireless LAN Card. LCD 18,5" Optical Mouse USB, Keyboard.
2.2	Komputer Administrator	4 unit/ruang praktik	Sebagai Admin untuk server pada laboratorium jaringan. Spesifikasi: MB LGA 1156/AM 3. RAM DDR 4 Gb. HDD 500 GB. VGA 1Gb. DVD Combo 24 x OEM internal. Wireless LAN Card. LCD 18,5" Optical Mouse USB, Keyboard
2.3	UPS server 1000VA	4 unit/ruang praktik	Untuk backup daya cadangan
2.4	Networking	4 unit/ruang praktik	Switch 10/100/1000 Giga LAN 24 ports. Kabel LAN Tester

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.5	HD eksternal	12 unit/ruang praktik	untuk backup dan mutasi data. Spesifikasi: 500 GB
2.6	Printer Inkjet warna	4 unit/ruang praktik	Untuk mencetak objek berwarna diatas kertas. Technical Specifications: Printing Method: inkjet Media Sizes: min. A4, A5, A6, B5 Resolution: up to 5700 x 1400 dpi Print Speed Black: approx. 25 ppm Print Speed Color: approx. 15 ppm PC Connectivity: USB OS Compatibility to many kind of mark/brand. Input Tray: approx. Min. 50 sheets Power Supply: AC Adapter 220V, 50-60Hz With Original Continuous Ink Supply System (CISS) Inkjet Printer - A4 Hardware drivers on CD Printer and power cable Standard Accessories
2.7	Scanner	4 unit/ruang praktik	Sebagai pemindai benda berupa dokumen kertas menjadi file komputer berupa dokumen/gambar.
2.8	LCD Projector	4 unit/ruang praktik	Sebagai alat bantu dalam kegiatan KBM.
2.9	Wall Screen	4 unit/ruang praktik	Untuk menampilkan gambar dari projector.
2.10	Papan Digitizer	4 unit/ruang praktik	Untuk kebutuhan penggambaran sket digital dan sket animasi.
2.11	Kamera Digital	4 unit/ruang praktik	Untuk kebutuhan penangkapan foto objek statis. Spesifikasi: AF-S. 15-50 mm DX
2.12	Kamera video	4 unit/ruang praktik	Untuk merekam objek bergerak. Spesifikasi: Resolusi gambar 4 K
2.13	Printer laser	unit/ruang praktik	
2.14	Komputer multimedia	unit/ruang praktik	Spesifikasi: MB LGA 1156/AM 3, RAM DDR 4 Gb. HDD 500 Gb. VGA 1Gb DVD Combo 24x OEM internal. Wireless LAN Card. LCD 18,5" Optical Mouse USB, Keyboard
2.15	Lensa Fix	4 unit/ruang praktik	Lensa untuk pengambilan foto dan video. Mempermudah

LVI - 532

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			mengambil blur objek.
2.16	Vertikal Grip	4 unit/ruang praktik	Sebagai aksesoris kamera. Memiliki fungsi penggunaan dobel baterai kamera SLR
2.17	AC $\frac{3}{4}$ PK	4 unit/ruang praktik	Untuk penyejuk ruangan. Spesifikasi: Voltage AC 220 V - 240 V. Power Output 1500 W. Automatic Temperature Operation. Automatic Air Blade On Timer.

Tabel 186. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Multimedia

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Ruang praktik pengembangan <i>software</i>	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
2.	Area kerja/studio rekam gambar dan suara	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
3.	Ruang perawatan dan perbaikan	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
4.	Ruang instruktur dan penyimpanan (RIS)	3 m ² / instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27 m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

69. Kompetensi Keahlian Teknik Transmisi Telekomunikasi

- a. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Teknik Transmisi Telekomunikasi berfungsi sebagai tempat pelaksanaan kegiatan pembelajaran: install perangkat jaringan komunikasi secara umum, install khusus meliputi perawatan penggantian komponen antena dan *feeder* di *base station*, transmisi radio, *Plesiochronous Digital Hierarching*, *Addrop Multiplexer PDH*, *Terminal Multiplexer Synchronous DH*, *Digital Cross Connect Synchronous DH*, instal penangkal petir, pembumian, lampumenara, antena, kabel *feeder*, *PDH*, *ADM-SDH*, *TM-SDH*, *DXC-SDH*, *OMC*, *interface OMC* dari *PDH*, *Wave guide*, perbaikanperangkat keras *field test*.
- b. Luas minimum ruang praktik Kompetensi Keahlian Teknik Transmisi Telekomunikasi adalah 270 m² untuk menampung 72 peserta didik meliputi: ruang praktik dasar transmisi radio 72 m², ruang praktik transmisi radio 72 m², ruang instalasi transmisi radio 72 m², ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
- c. Disiapkan kotak kontak/stop kontak 1 phasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik.
- d. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Teknik Transmisi Telekomunikasi dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 187.

LVI - 533

- e. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Teknik Transmisi Telekomunikasi dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 188.

Tabel 187. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Sarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Teknik Transmisi Telekomunikasi

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Perabot		
1.1.	Kursi kerja	18 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Peruntukan: R. Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, Area praktik 4 bh.
1.2.	Meja kerja	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R. Instruktur 9 bh, R. Simpan 1bh, Area praktik 2 bh.
1.3.	Bangku kerja	9 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: area praktik 9 bh.
1.4.	Meja alat	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk menaruh peralatan. Peruntukan: area praktik 5 bh, R. Simpan 1 bh.
1.5.	Meja persiapan	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk mempersiapkan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 6 bh.
1.6.	Stool/ Kursi kerja bengkel	36 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk pada saat melakukan pekerjaan praktik. Peruntukan: area praktik 36 bh.
1.7.	Papan tulis dorong	3 buah/ruang praktik	Dapat berpindah, digunakan saat pemberian/penjelasan tulis pada kegiatan praktik.
1.8.	Lemari alat/ <i>tools cabinet</i>	15 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan peralatan. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: area praktik 12 bh, R. Simpan 3 bh.
1.9.	Lemari simpan	4 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan perlengkapan organisasi. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: R. Instruktur 2 bh, R. Simpan 2 bh.
2.	Peralatan		
2.1	Power supply 1	4 unit/ruang praktik	Sumber tegangan DC. Spesifikasi: 0.25 A. Single output. 0 – 15 V stabil. Kabel Digital Panel meter. Proteksi short
2.2	Power supply 2	4 unit/ruang praktik	Sumber tegangan DC. Spesifikasi: 1 a. Single output 0–15 v. Regulated kabel. Double terminal output. Proteksi short
2.3	Power supply 3	4 unit/ruang praktik	Sumber tegangan dc. Spesifikasi: 0,5 a. Dual volt

LVI - 534

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			output - 150 + 15 V regulated Kabel proteksi
2.4	GPS	4 unit/ruang praktik	Penentu lokasi via satelit. Spesifikasi: high quality wide screen. Full map gprs. Acurate
2.5	Hot air	4 unit/ruang praktik	Penyolderan pada komponen. Spesifikasi: Temp 100-400 O, Digital display. Strong fleksible host. 4 jenis diameter output
2.6	Osiloscope	4 unit/ruang praktik	Untuk mengukur tegangan, beda fasa beda frekuensi. Spesifikasi: Horizontal Frequency 40 mhz. Vertical Sensitivity 0.1 mv. Dual beam, Probe, 4 inch screen. AC 220 V.
2.7	Komputer	12unit/ruang praktik	Untuk menyimpan/memproses data/file/dokumen. Spesifikasi: Ram 2 Gb. HD 1 Tb. Monitor 17". Keyboard. Mouse. Speaker aktif.
2.8	Gps	4 unit/ruang praktik	Penentu lokasi via satelit.
2.9	Trainer microwave	4 unit/ruang praktik	Pesawat latih gelombang microwave
2.10	LCD TV/monitor	4 unit/ruang praktik	Pesawat latih TV. Spesifikasi: 32 Inch
2.11	TVRO/parabola	4 unit/ruang praktik	Penerima sinyal satelit Spesifikasi: C Band. Ku Band Dish 1,8 m. Memori channel. Automatic tracking Stand. Coax
2.12	Field strength/ TV field	4 unit/ruang praktik	Alat ukur kekuatan sinyal. Spesifikasi: Freq 100 K - 950 mhz. Batery operation. Dbmv dan db. Fine tuning
2.13	Pabx	4 unit/ruang praktik	Pengaturan jalur telepon. Spesifikasi: 16 ext 6 line. Operator system. Programable 4 wire system

Tabel 188. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Teknik Transmisi Telekomunikasi

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Ruang praktik dasar transmisi radio	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
2.	Ruang praktik transmisi radio	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² .

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
			Lebar minimum adalah 9m ² .
3.	Ruang instalasi transmisi radio	3 m ² /peserta didik	Kapasitas untuk 24 peserta didik. Luas minimum adalah 72 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
4.	Ruang instruktur dan penyimpanan (RIS)	3 m ² / instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

70. Kompetensi Keahlian Teknik Jaringan Akses Telekomunikasi

- a. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Teknik Jaringan Akses Telekomunikasi berfungsi sebagai tempat pelaksanaan 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 maintenancecentre*, pemasangan rak kabel di *Mh existing*, penggelaran dan penarikan kabel dalam *duct*, instal titik pembagi, penutupan kabel cadangan.
- b. Luas inimum ruang praktik Kompetensi Keahlian Teknik Jaringan Akses Telekomunikasi adalah 270 m² untuk menampung 72 peserta didik meliputi: ruang praktik dasar akses radio 54 m², ruang praktik akses radio 54 m², ruang praktik akses kabel 54 m², ruang instalasi akses kabel 54 m², ruang penyimpanan dan instruktur 54 m².
- c. Disiapkan kotak kontak/stop kontak 1 phasa dengan jarak masing-masing 3 m, pada sepanjang dinding bagian dalam ruang praktik.
- d. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Teknik Jaringan Akses Telekomunikasi dilengkapi sarana sebagaimana tercantum pada Tabel 189.
- e. Ruang praktik Kompetensi Keahlian Teknik Jaringan Akses Telekomunikasi dilengkapi prasarana sebagaimana tercantum pada Tabel 190.

Tabel 189. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Teknik Jaringan Akses Telekomunikasi

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
I.	Perabot		
I.1.	Kursi kerja	18 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Peruntukan: R. Instruktur 12 bh, R. Simpan 2 bh, Area praktik 4 bh.
I.2.	Meja kerja	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk bekerja. Peruntukan: R. Instruktur 9 bh, R. Simpan 1 bh, Area praktik 2 bh.
I.3.	Bangku kerja	9 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk melakukan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 9 bh.
I.4.	Meja alat	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk

LVI - 536

No.	Jenis	Rasio	Deskripsi
			menempatkan peralatan. Peruntukan: area praktik 5 bh, R. Simpan 1 bh.
1.5.	Meja persiapan	6 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk mempersiapkan pekerjaan. Peruntukan: area praktik 6 bh.
1.6.	Kursi kerja bengkel/ <i>Stool</i>	36 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk duduk pada saat melakukan pekerjaan praktik. Peruntukan: area praktik 36 bh.
1.7.	Papan tulis dorong	3 buah/ruang praktik	Dapat berpindah, digunakan saat pemberian/penjelasan tulis pada kegiatan praktik.
1.8.	Lemari alat/ tools cabinet	12 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan peralatan. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: area praktik 9 bh, R. Simpan 3 bh.
1.9.	Lemari simpan	4 buah/ruang praktik	Ukuran memadai untuk simpan perlengkapan organisasi. Tertutup dan dapat dikunci. Peruntukan: R. Instruktur 2 bh, R. Simpan 2 bh.
2.	Peralatan		
2.1	Audio system	4 unit/ruang praktik	Pengolah sistem audio. Spesifikasi: Box suara. Amplifier. Pre amp. Equalizer Mixer
2.2	Direct broadcast satelite	4 unit/ruang praktik	Penerima sinyal satelit. Spesifikasi: C band. Standart dish 1,8 m. LNB. Up converter Data Communication
2.3	Drill press	4 unit/ruang praktik	Drill capacity (mm) 3-16. Chuck capacity (mm) 16. Collar diameter (mm) 55. Spindle taper (mm) mt2. Speed (rpm) 190-3000. Swing (mm) 330. Spindle travel (mm) 80
2.4	Multimeter digital	4 buah/ruang praktik	3.5 digits (4,000- count, 40-segment bar graph display). Mean value. Rms type. Measurement functions: voltage. Current. Resistance.
2.5	Kipas pengisap	2 buah/ruang praktik	200 watt
2.6	Genset	1 buah/ruang praktik	1500 Watt

Tabel 190. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Teknik Jaringan Akses Telekomunikasi

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.	Ruang praktik dasar akses radio	3 m ² / peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .

LVI - 537

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.	Ruang praktik	3 m ² / peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
3.	Ruang praktik	3 m ² / peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
4.	Ruang instalasi akses kabel	3 m ² / peserta didik	Kapasitas untuk 18 peserta didik. Luas minimum adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m ² .
5.	Ruang instruktur dan penyimpanan (RIS)	3 m ² / instruktur	Luas R. Instruktur adalah 27 m ² . Kapasitas untuk 9 orang. Luas R. Penyimpanan adalah 27m ² . Luas minimum RIS adalah 54 m ² . Lebar minimum adalah 9 m.

MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
REPUBLIK INDONESIA,

MUHADJIR EFFENDY

LVI - 538

LAMPIRAN VII
 PERATURAN MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
 NOMOR 25 TAHUN 2017
 TENTANG
 PERUBAHAN ATAS PERATURAN MENTERI PENDIDIKAN
 DAN KEBUDAYAAN NOMOR 9 TAHUN 2017 TENTANG
 PETUNJUK OPERASIONAL DANA ALOKASI KHUSUS
 FISIK BIDANG PENDIDIKAN

FORMAT PENILAIAN KINERJA PELAKSANAAN DAK FISIK
 BIDANG PENDIDIKAN

NAMA PROVINSI/KABUPATEN/KOTA	
ALAMAT KANTOR	
JALAN	
KABUPATEN/KOTA	
PROVINSI	

Petunjuk :

Berikan penilaian pada setiap indikator dengan memberikan tanda *ceklist* (√) pada kolom skor sesuai kondisi obyektif.

NO	ASPEK	INDIKATOR	SKOR			KET	
			0	1	2		
A	Kesesuaian hasil pelaksanaan dengan juknis	1	Dokumen SK penetapan Tim Teknis DAK				Skor 0 Jika tidak ada dokumen Skor 1 Jika ada dokumen tanpa pengesahan Skor 2 Jika ada dokumen dengan pengesahan pejabat berwenang
		2	Dokumen jadwal kegiatan DAK tingkat Provinsi/Kabupaten/Kota				
		3	Dokumen pemetaan kebutuhan prasarana pendidikan di provinsi/kab/kota				
		4	Dokumen pemetaan kebutuhan sarana pendidikan di provinsi/kab/kota				Skor 0 Jika tidak ada dokumen Skor 2 Jika ada dokumen <i>atau</i> Jika tidak ada menu sarana pendidikan
		5	SK penetapan Panitia Pengadaan Sarana Pendidikan				
		6	Dokumen/bukti pelaksanaan pengadaan sarana pendidikan melalui <i>e catalogue</i> dan/atau <i>e tendering</i>				Skor 0 Jika tidak ada dokumen Skor 2 Jika ada dokumen
		7	Sekolah memiliki juknis DAK Fisik dan Petunjuk Operasional DAK Fisik Bidang Pendidikan				Skor 0 Jika tidak ada dokumen Skor 2 Jika ada dokumen
		8	Sekolah memiliki dokumen Surat Perjanjian Pemberian Bantuan Prasarana				
		9	Sekolah mempunyai SK pembentukan panitia pembangunan di tingkat Sekolah (P2S)				

NO	ASPEK	INDIKATOR	SKOR			KET
			0	1	2	
		10 Dokumen susunan keanggotaan P2S sesuai Petunjuk Teknis				Skor 0 Jika tidak sesuai Skor 1 Jika kurang sesuai Skor 2 Jika sesuai
		11 Sekolah memiliki gambar teknis atau gambar kerja				Skor 0 Jika tidak membuat/ memiliki Skor 2 Jika membuat/ memiliki
		12 Sekolah memiliki Rencana Anggaran Belanja (RAB)				
		13 Sekolah membuat Informasi/Papan Nama Kegiatan sesuai Petunjuk Operasional				
		14 Sekolah memiliki catatan seluruh penerimaan dan pengeluaran dalam Buku Kas Umum (BKU)				
		15 Sekolah membuat informasi Pelaksanaan pada Papan Pengumuman sesuai Petunjuk Operasional				
		16 Dinas Pendidikan Provinsi/Kabupaten/Kota melakukan Penandatanganan Surat Perjanjian Pemberian Bantuan Prasarana DAK dengan Sekolah penerima paling lambat akhir Mei				Skor 0 Jika tidak melaksanakan Skor 1 Jika melaksanakan terlambat Skor 2 Jika ada melaksanakan lebih awal/tepat waktu
		17 Dinas pendidikan Provinsi/Kabupaten/Kota menyelenggarakan bimbingan teknis pelaksanaan kegiatan prasarana paling lambat pada akhir Mei				Skor 0 Jika tidak sesuai kriteria Skor 2 Jika sesuai kriteria
		18 Sasaran Sekolah yang mendapat prasarana pendidikan sesuai kriteria yang ditetapkan Juknis				Skor 0 Jika tidak sesuai spesifikasi Skor 2 Jika sesuai spesifikasi
		19 Sasaran Sekolah yang mendapat sarana pendidikan sesuai kriteria yang ditetapkan Juknis				
		20 Sarana pendidikan hasil pengadaan sesuai dengan spesifikasi teknis yang tercantum dalam Petunjuk Operasional DAK Fisik Pendidikan				
B	Pencapaian Sasaran Kegiatan	21 Sasaran Sekolah yang mendapat prasarana pendidikan sesuai dengan data pemetaan				Skor 0 Jika kurang dari 40% sesuai data pemetaan Skor 1 Jika 40% - 80% sesuai data pemetaan Skor 2 Jika lebih 80% sesuai data pemetaan
		22 Sasaran Sekolah yang mendapat sarana pendidikan sesuai dengan data pemetaan				

NO	ASPEK	INDIKATOR	SKOR			KET	
			0	1	2		
		23	Realisasi target output sarana pendidikan sesuai dengan ketetapan Mendikbud				Skor 0 Jika kurang dari target output
		24	Realisasi target output prasarana pendidikan sesuai dengan ketetapan Mendikbud				Skor 2 Jika sesuai atau melebihi target output
		25	Keterlaksanaan kegiatan DAK Fisik pendidikan				Skor 0 Jika tidak terlaksana Skor 1 Jika terlaksana sebagian Skor 2 Jika terlaksana seluruhnya
		26	Kegiatan Prasarana Pendidikan dilaksanakan secara Swakelola oleh Panitia Pembangunan Sekolah (P2S)				Skor 0 Jika tidak dilaksanakan secara swakelola Skor 2 Jika dilaksanakan secara swakelola
C	Dampak dan Manfaat DAK	27	Hasil kegiatan DAK Fisik prasarana di sekolah: 1) Dinding sekolah bersih; 2) Meja-kursi kondisi baik; 3) Sanitasi sekolah berfungsi baik; 4) Lantai ubin/keramik kondisi baik 5) Kondisi fisik dan lingkungan sekolah nampak baik				Skor 0 Jika kurang dari 40% Sekolah mendapatkan manfaat Skor 1 Jika 40% - 80% Sekolah mendapatkan manfaat Skor 2 Jika lebih 80% Sekolah mendapatkan manfaat
		28	Hasil kegiatan DAK Fisik sarana bermanfaat bagi terpenuhinya kebutuhan sarana penunjang mutu pendidikan di sekolah				Skor 0 Jika kurang dari 40% Sekolah mendapatkan manfaat Skor 1 Jika 40% - 80% Sekolah mendapatkan manfaat Skor 2 Jika lebih 80% Sekolah mendapatkan manfaat
D	Kepatuhan dan ketertiban Pelaporan	29	Sekolah membuat laporan kemajuan mingguan				Skor 0 Jika kurang dari 40% Sekolah melakukan Skor 1 Jika 40% - 80% Sekolah melakukan Skor 2 Jika lebih 80% Sekolah melakukan
		30	Sekolah membuat laporan kemajuan bulanan				
		31	Sekolah menyampaikan dokumen laporan akhir keuangan dan fisik kepada Dinas Pendidikan Provinsi/Kabupaten/Kota				
		32	Laporan akhir sekolah disertai Foto Kegiatan Prasarana Pendidikan (0%, 40%, 70%, 100%)				

NO	ASPEK	INDIKATOR	SKOR			KET
			0	1	2	
		33 Provinsi/Kabupaten/Kota Menyampaikan Laporan Pelaksanaan DAK Fisik sesuai Lampiran II Perpres 123/2016				Skor 0 Jika tidak menyampaikan laporan Skor 2 Jika menyampaikan laporan
		34 Provinsi/Kabupaten/Kota Menyampaikan Laporan Pelaksanaan DAK Fisik kepada Kemdikbud sesuai dengan Lampiran VII dan Lampiran VIII Petunjuk Operasional meliputi: (1) dokumen penilaian kinerja; dan (2) rekapitulasi realisasi kegiatan DAK Fisik.				
		35 Provinsi/Kabupaten/Kota menyampaikan Laporan pelaksanaan DAK Fisik melalui SIMDAK				
JUMLAH SKOR						
NILAI KINERJA DAK FISIK BIDANG PENDIDIKAN PROVINSI/KABUPATEN/KOTA T.A 201... = [JML SKOR/70] X 100						<i>skala 0 - 100</i>

Saya menyatakan bahwa semua keterangan dalam penilaian kinerja ini adalah benar.

..... 201...
 Kepala Dinas Pendidikan
 Provinsi/Kabupaten/Kota

.....
 NIP

FORMAT PENILAIAN KINERJA PELAKSANAAN DAK FISIK BIDANG
PENDIDIKAN
UNTUK PROVINSI PAPUA DAN PAPUA BARAT

NAMA PROVINSI/KABUPATEN/KOTA	
ALAMAT KANTOR	
JALAN	
KABUPATEN/KOTA	
PROVINSI	

Petunjuk :

Berikan penilaian pada setiap indikator dengan memberikan tanda *ceklist* (✓) pada kolom skor sesuai kondisi obyektif.

NO	ASPEK	INDIKATOR	SKOR			KET	
			0	1	2		
A	Kesesuaian hasil pelaksanaan dengan juknis	1	Dokumen SK penetapan Tim Teknis DAK				Skor 0 Jika tidak ada dokumen
		2	Dokumen jadwal kegiatan DAK tingkat Provinsi/Kabupaten/Kota				Skor 1 Jika ada dokumen tanpa pengesahan
		3	Dokumen pemetaan kebutuhan prasarana pendidikan di provinsi/kab/kota				Skor 2 Jika ada dokumen dengan pengesahan pejabat berwenang
		4	Dokumen pemetaan kebutuhan sarana pendidikan di provinsi/kab/kota				Skor 0 Jika tidak ada dokumen
		5	SK penetapan Panitia Pengadaan				Skor 2 Jika ada dokumen
		6	Dokumen/bukti pelaksanaan pengadaan sarana pendidikan melalui <i>e catalogue</i> dan/atau <i>e tendering</i>				Skor 0 Jika tidak ada dokumen
		7	Dokumen/bukti pelaksanaan pengadaan prasarana pendidikan				Skor 2 Jika ada dokumen
		8	Sasaran Sekolah yang mendapat prasarana pendidikan sesuai kriteria yang ditetapkan Juknis				Skor 0 Jika tidak sesuai kriteria
		9	Sasaran Sekolah yang mendapat sarana pendidikan sesuai kriteria yang ditetapkan Juknis				Skor 2 Jika sesuai kriteria
		10	Sarana pendidikan hasil pengadaan sesuai dengan spesifikasi teknis yang tercantum dalam Petunjuk Operasional DAK Fisik Pendidikan				Skor 0 Jika tidak sesuai spesifikasi Skor 2 Jika sesuai spesifikasi
B	Pencapaian Sasaran Kegiatan	11	Sasaran Sekolah yang mendapat prasarana pendidikan sesuai dengan data pemetaan				Skor 0 Jika kurang dari 40% sesuai data pemetaan Skor 1

NO	ASPEK	INDIKATOR	SKOR			KET
			0	1	2	
		12 Sasaran Sekolah yang mendapat sarana pendidikan sesuai dengan data pemetaan				Jika 40% - 80% sesuai data pemetaan Skor 2 Jika lebih 80% sesuai data pemetaan
		13 Realisasi target output sarana pendidikan sesuai dengan ketentuan Mendikbud				Skor 0 Jika kurang dari target output
		14 Realisasi target output prasarana pendidikan sesuai dengan ketentuan Mendikbud				Skor 2 Jika sesuai atau melebihi target output
		15 Keterlaksanaan kegiatan DAK Fisik pendidikan				Skor 0 Jika tidak terlaksana, Skor 1 Jika terlaksana sebagian Skor 2 Jika terlaksana seluruhnya
C	Dampak dan Manfaat DAK	16 Hasil kegiatan DAK Fisik prasarana di sekolah; 1) Dinding sekolah bersih; 2) Meja-kursi kondisi baik; 3) Sanitasi sekolah berfungsi baik; 4) Lantai ubin/keramik kondisi baik 5) Kondisi fisik dan lingkungan sekolah nampak baik				Skor 0 Jika kurang dari 40% Sekolah mendapatkan manfaat Skor 1 Jika 40% - 80% Sekolah mendapatkan manfaat Skor 2 Jika lebih 80% Sekolah mendapatkan manfaat
		17 Kebutuhan sarana penunjang mutu pendidikan di sekolah terpenuhi				Skor 0 Jika kurang dari 40% Sekolah mendapatkan manfaat Skor 1 Jika 40% - 80% Sekolah mendapatkan manfaat Skor 2 Jika lebih 80% Sekolah mendapatkan manfaat
D	Kepatuhan dan ketertiban Pelaporan	18 Provinsi/Kabupaten/Kota Menyampaikan Laporan Pelaksanaan DAK Fisik sesuai Lampiran II Perpres 123/2016				Skor 0 Jika tidak menyampaikan laporan Skor 2 Jika menyampaikan laporan
		19 Provinsi/Kabupaten/Kota Menyampaikan Laporan Pelaksanaan DAK Fisik kepada Kemdikbud sesuai dengan Lampiran VII dan Lampiran VIII Petunjuk Operasional meliputi: (1) dokumen penilaian kinerja; dan (2) rekapitulasi realisasi kegiatan DAK Fisik.				

NO	ASPEK	INDIKATOR	SKOR			KET
			0	1	2	
		20 Provinsi/Kabupaten/Kota menyampaikan Laporan pelaksanaan DAK Fisik melalui SIMDAK				
NILAI KINERJA DAK FISIK BIDANG PENDIDIKAN PROVINSI/KABUPATEN/KOTA T.A 201... = [JML SKOR/40] X 100						
						<i>skala, 0 - 100</i>

Saya menyatakan bahwa semua keterangan dalam penilaian kinerja ini adalah benar.

..... 201...
 Kepala Dinas Pendidikan
 Provinsi/Kabupaten/Kota

.....
 NIP

MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
 REPUBLIK INDONESIA,

MUHADJIR EFFENDY

LAMPIRAN VIII
 PERATURAN MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
 NOMOR 25 TAHUN 2017
 TENTANG
 PERUBAHAN ATAS PERATURAN MENTERI PENDIDIKAN
 DAN KEBUDAYAAN NOMOR 9 TAHUN 2017 TENTANG
 PETUNJUK OPERASIONAL DANA ALOKASI KHUSUS
 FISIK BIDANG PENDIDIKAN

REKAPITULASI
 REALISASI KEGIATAN DAK FISIK BIDANG PENDIDIKAN

REKAPITULASI
 REALISASI KEGIATAN DAK SEKOLAH DASAR
 TAHUN ANGGARAN

KAB/KOTA :

PROVINSI :

NO	KEGIATAN	NAMA SD	VOLUME (PAKET)	JUMLAH DANA (Rp)
A	SARANA PENDIDIKAN			
1	Koleksi Perpustakaan (Buku Pengayaan, Buku Referensi, Buku Panduan Pendidik)			
TOTAL				

NO	KEGIATAN	NAMA SD	VOLUME (RUANG)	JUMLAH DANA (Rp)
B	PRASARANA PENDIDIKAN			
1	Rehabilitasi Ruang Belajar Rusak			
2	Rehabilitasi Ruang Guru Rusak			
3	Rehabilitasi Jamban			
4	Pembangunan Ruang Kelas Baru (RKB) Berikut Perabot			
TOTAL				

.....201..
 Kepala Dinas Pendidikan

.....
 NIP

REKAPITULASI
REALISASI KEGIATAN DAK SEKOLAH MENENGAH PERTAMA
TAHUN ANGGARAN

KAB/KOTA :

PROVINSI :

NO	KEGIATAN	NAMA SMP	VOLUME (PAKET)	JUMLAH DANA (Rp)
A	SARANA PENDIDIKAN			
1	Alat Pendidikan			
	a. Peralatan IPS			
	b. Peralatan Matematika			
	c. Peralatan Laboratorium IPA			
	c.1. IPA Fisika			
	c.2. IPA Biologi			
	d. Peralatan Pendidikan Jasmani, Olahraga dan Kesehatan (PJOK)			
	e. Peralatan Seni Budaya			
	f. Peralatan Laboratorium Komputer			
2	Media Pendidikan			
	g. pengadaan proyektor dan komputer pembelajaran di kelas			
	TOTAL			

NO	KEGIATAN	NAMA SMP	VOLUME (RUANG)	JUMLAH DANA (Rp)
B	PRASARANA PENDIDIKAN			
1	Rehabilitasi Ruang Belajar Tanpa Perabot			
2	Rehabilitasi Ruang Belajar Beserta Perabot			
3	Rehabilitasi Ruang Penunjang Lainnya Tanpa Perabot			
4	Rehabilitasi Ruang Penunjang Lainnya Beserta Perabot			
5	Pembangunan Ruang Kelas Baru (RKB) Beserta Perabot			
6	Pembangunan Laboratorium IPA Beserta Perabot			
	TOTAL			

....., 201.....
Kepala Dinas Pendidikan

.....
NIP

L VIII- 2

REKAPITULASI
REALISASI KEGIATAN DAK SEKOLAH MENENGAH ATAS
TAHUN ANGGARAN

PROVINSI :

A. SARANA PENDIDIKAN

1. Alat Pendidikan

Peralatan Laboratorium Ilmu Pengetahuan Alam

NO	NAMA SMA	JENIS PERALATAN IPA			JUMLAH DANA (Rp)
		KIMIA (PAKET)	FISIKA (PAKET)	BIOLOGI (PAKET)	
TOTAL					

2. Media Pendidikan

Peralatan Teknologi Informasi dan Komunikasi

NO	NAMA SMA	JUMLAH			JUMLAH DANA (Rp)
		SERVER (UNIT)	KOMPUTER CLIENT (UNIT)	PRINTER (UNIT)	
TOTAL					

B. PRASARANA PENDIDIKAN

1. Rehabilitasi Ruang Belajar

NO	NAMA SMA	VOLUME (RUANG)	JENIS REHABILITASI (SEDANG/BERAT*)	KELENGKAPAN PERABOT (DENGAN PERABOT/TANPA PERABOT*)	JUMLAH DANA (Rp)
TOTAL					

* Pilih sesuai dengan jenis pekerjaan

2. Rehabilitasi Ruang Penunjang

NO	NAMA SMA	VOLUME (RUANG)	JENIS RUANG PENUNJANG	JENIS REHABILITASI (SEDANG/BERAT*)	KELENGKAPAN PERABOT (DENGAN / TANPA PERABOT*)	JUMLAH DANA (Rp)
TOTAL						

* Pilih sesuai dengan jenis pekerjaan

3. Pembangunan Ruang Kelas Baru

NO	NAMA SMA	VOLUME (RUANG)	JUMLAH DANA (Rp)
TOTAL			

4. Pembangunan Ruang Laboratorium Ilmu Pengetahuan Alam

NO	NAMA SMA	VOLUME (RUANG)	JENIS LABORATORIUM IPA (KIMIA/FISIKA/BIOLOGI*)	JUMLAH DANA (Rp)
TOTAL				

* Pilih sesuai dengan jenis pekerjaan

....., 201..
Kepala Dinas Pendidikan

.....
NIP

REKAPITULASI
REALISASI KEGIATAN DAK SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
TAHUN ANGGARAN

PROVINSI :

NO	KEGIATAN	NAMA SMK	VOLUME (PAKET)	JUMLAH DANA (Rp)
A	SARANA PENDIDIKAN			
1	Peralatan Praktik Utama			
TOTAL				

L VIII- 4

NO	KEGIATAN	NAMA SMK	VOLUME (RUANG)	JUMLAH DANA (Rp)
B	PRASARANA PENDIDIKAN			
1	Pembangunan Ruang Praktik Siswa			
TOTAL				

.....201.....
Kepala Dinas Pendidikan

.....
NIP

MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
REPUBLIK INDONESIA,

MUHADJIR EFFENDY