

**UJI KOMPETENSI KEAHLIAN
TAHUN PELAJARAN 2022/2023**

**INSTRUMEN VERIFIKASI SMK PENYELENGGARA
UJIAN PRAKTIK KEJURUAN**

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan
Kompetensi Keahlian : Teknik Kendaraan Ringan Otomotif
Kode : **1291**
Alokasi Waktu : 14 jam

I. PETUNJUK

1. Format II s.d format V digunakan untuk mengevaluasi kelayakan sekolah dalam melaksanakan Ujian Praktik Kejuruan.

Skor 1 = belum layak
Skor 2 = layak
Skor 3 = sangat layak

2. Sekolah dinyatakan layak jika:

- 2.1. Memiliki **Peralatan** sebagaimana tercantum pada format **II**
Setiap item **Peralatan Utama** harus memperoleh skor = 3,
2.2. Memiliki **Peralatan Pendukung** sebagaimana tercantum pada format **III**
memperoleh skor ≥ 2
2.3. Memiliki **Tempat/Ruang Pelaksanaan** uji kompetensi sebagaimana
kriteria tercantum pada format **IV**, dengan memperoleh skor ≥ 2
2.4. Adanya **Tim Penguji** sebagaimana kriteria tercantum pada format **V**,
dengan memperoleh skor ≥ 2

II. STANDAR PERSYARATAN PERALATAN UTAMA

No	Nama Alat	Spesifikasi	Jumlah	Kondisi	Tingkat Kualitas/Kesesuaian Peralatan								
					A1. Spesifikasi Alat			A2 Jumlah Alat			A3. Kondisi Alat		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	Unit mobil	Gasoline/Diesel, Konvensional/Injeksi/Common rail, M/T atau A/T, disc brake dan drum brake.	1 unit	Baik									
2	Gasoline engine stand	Konvensional dan Injeksi, normal	2 unit	Baik									
3	Diesel engine stand	Konvensional, normal	1 unit	Baik									
4	Trainer kelistrikan body	Kelistrikan lampu, horn, wiper dan washer, alarm, doorlock, dan power windows	2 unit	Baik									
5	Trainer AC	Instalasi kelistrikan dan Overhaul	2 unit	Baik									
6	Drive belt	Sesuai unit praktik	2 unit	Baik									
7	Radiator cap	Sesuai unit praktik	2 unit	Baik									
8	Thermostat	Sesuai unit praktik	2 unit	Baik									
9	Cooling fan electric	General	2 unit	Baik									
10	Gasoline fuel filter	Sesuai unit praktik	2 unit	Baik									
11	Diesel fuel filter	Sesuai unit praktik	2 unit	Baik									
12	Air cleaner	Sesuai unit praktik	2 unit	Baik									
13	Final drive unit	General	2 unit	Baik									
14	Battery	45 – 60 Ah	2 unit	Baik									
15	Spark plug	Sesuai unit praktik	2 set	Baik									
16	Relay	Sesuai unit praktik	2 set	Baik									
17	Fuse	Sesuai unit praktik	2 set	Baik									
18	Roda (ban dan velg)	General	2 unit	Baik									
19	AC Compressor	Sesuai unit praktik	1 unit	Baik									

No	Nama Alat	Spesifikasi	Jumlah	Kondisi	Tingkat Kualitas/Kesesuaian Peralatan								
					A1. Spesifikasi Alat			A2 Jumlah Alat			A3. Kondisi Alat		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3
20	AC filter	Sesuai unit praktik	1 unit	Baik									
21	AC Condenser	Sesuai unit praktik	1 unit	Baik									
22	AC evaporator	Sesuai unit praktik	1 unit	Baik									
23	Selang/pipa AC	Sesuai unit praktik	1 unit	Baik									
24	Kabel body	General	1 roll	Baik									
25	Switch	Sesuai unit praktik	2 set	Baik									
26	Lampu	Sesuai unit praktik	2 set	Baik									
					A ₁ =			A ₂ =			A ₃ =		
Skor Kualitas Peralatan Utama (A) =					A = (A ₁ + A ₂ + A ₃) / nx3								

III. STANDAR PERSYARATAN PERALATAN PENDUKUNG

No	Nama Alat	Spesifikasi	Jumlah	Kondisi	Tingkat Kualitas/Kesesuaian Peralatan								
					B1. Spesifikasi Alat			B2 Jumlah Alat			B3. Kondisi Alat		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	Vernier Caliper	0 – 100 mm	2 Set	Baik									
2	Micrometer	0 – 100 mm	2 Set	Baik									
3	Feeler gauge	General	2 unit	Baik									
4	Multimeter	Analog / Digital	2 unit	Baik									
5	Test lamp	DC lamp 12V	2 unit	Baik									
6	Caddy tool set (hand tools)	Kunci pas, kunci ring, kunci shock, obeng, tang, palu, kunci L	2 set	Baik									
7	Torque wrench	0 – 150 Nm	2 set	Baik									
8	APAR	General	1 unit	Baik									
9	Belt tension gauge	General	1 unit	Baik									
10	Mistar	Aluminium/baja 0 – 300 mm	2 pcs	Baik									
11	Radiator/cooling system tester	General	1 set	Baik									
12	Radiator cap tester	General	1 set	Baik									
13	Car lift / hydroulic jack	2 Ton	1 set	Baik									
14	Jack stand	4 Post	1 set	Baik									
15	Battery charger	Quick start	1 unit	Baik									
16	Kabel jumper batere	General	2 set	Baik									
17	Air compressor	1 HP	1 unit	Baik									
18	Engine gas analyzer	4 – 5 Gas	1 unit	Baik									
19	Diagnostic scan tools	Universal	2 unit	Baik									
20	Fuel pressure gauge	Gasoline	1 set	Baik									
21	Injector cleaner	Gasoline	1 set	Baik									
22	SST Diesel fuel filter wrench	General, all size	1 unit	Baik									

No	Nama Alat	Spesifikasi	Jumlah	Kondisi	Tingkat Kualitas/Kesesuaian Peralatan								
					B1. Spesifikasi Alat			B2 Jumlah Alat			B3. Kondisi Alat		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3
23	Diesel nozzle tester	General	1 unit	Baik									
24	MCCG (Magnetic Camber Caster Gauge) / CCKG (Camber Caster Kingpin Gauge)	General	1 unit	Baik									
25	Mistar spooring	General	1 unit	Baik									
26	Wheel clamp	General	1 set	Baik									
27	Turning radius table	General	1 set	Baik									
28	Wheel Balancer	General	1 unit	Baik									
29	Kunci roda	General	1 unit	Baik									
30	Kunci nepel rem	General (8 – 12 mm)	1 set	Baik									
31	Dial Indicator and Magnetic Stand	0,01 mm	1 set	Baik									
32	Brake Caliper / Vernier caliper	0,05 mm (300 mm)	1 unit	Baik									
33	Tang sekun	General	2 unit	Baik									
34	Manifold Pressure Gauge (MPG)	R 134a	2 unit	Baik									
35	Pompa vakum AC	General	1 unit	Baik									
36	Thermometer	General	2 unit	Baik									
37	Leak detector	General	2 unit	Baik									
	Bahan												

No	Nama Alat	Spesifikasi	Jumlah	Kondisi	Tingkat Kualitas/Kesesuaian Peralatan								
					B1. Spesifikasi Alat			B2 Jumlah Alat			B3. Kondisi Alat		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	Engine oil	Sesuai unit praktik	2 pack	Baik									
2	Engine coolant	General	5 pack	Baik									
3	Bensin	Pertalite/Pertamax	40 liter	Baik									
4	Solar	Biodiesel/DEXlite	40 liter	Baik									
5	Oli final drive/gardan	Sesuai unit praktik	2 pack	Baik									
6	Brake fluid	Sesuai unit praktik	40 liter	Baik									
7	Bobot balans	General	2 set	Baik									
8	ATF (Automatic Transmission Fluid) / CVTF	Sesuai unit praktik	2 pack	Baik									
9	Chasis vet / grease	High temperature	2 pack	Baik									
10	Refrigerant	R134a	40 pack (@ 100 gram)	Baik									
Sub Total Skor													
					B ₁ =			B ₂ =			B ₃ =		
Skor Kualitas Peralatan Pendukung (B) =					B = (B ₁ + B ₂ + B ₃) / nx3								

IV. STANDAR PERSYARATAN TEMPAT/RUANG
(Sekolah, Industri, Masyarakat)

No.	Persyaratan Tempat	Tingkat Kesesuaian			Keterangan
		1	2	3	
1	Tempat/area kerja bersih dan tertata rapih				
2	Sirkulasi/ventilasi udara memenuhi standar				
3	Lampu/penerangan memenuhi standar				
4	Tersedianya arus AC 220 volt				
5	Ruangan dengan ukuran minimal 100 M2				
6	Tersedia ruang guru dan tool man bengkel				
7	Tersedia ruang penyimpanan alat dan bahan				
8	Tersedia kamar kecil/toilet				
Skor IV = Total/n =					Total =

V. PERSYARATAN PENGUJI

A. Penguji Internal

No.	Persyaratan Tim Penguji	Tingkat Kesesuaian			Keterangan
		1	2	3	
1	Pendidikan minimal S-1				
2	Pengalaman mengajar pada bidang teknik mekanik otomotif minimal 1 tahun				
3	Pernah mengikuti kegiatan diklat/uji kompetensi produktif				
4	Memiliki pengalaman Praktik Kerja Lapangan				
2					Total =
3					

B. Penguji Eksternal

No.	Persyaratan Tim Penguji	Tingkat Kesesuaian			Keterangan
		1	2	3	
1	Pendidikan minimal setingkat SLTA				
2	Pengalaman kerja dalam bidang teknik mekanik otomotif minimal 5 tahun				
3	Memiliki sertifikat yang relevan				
4	Minimal level Mekanik Junior dan mampu melaksanakan uji kompetensi				
Skor V.B = Total/n =					Total =

--	--	--	--	--

REKAPITULASI HASIL VERIFIKASI

No	Unsur yang diverifikasi	Belum layak	Layak	Sangat layak
1	II. Standar Persyaratan Peralatan Utama			
2	III. Standar Persyaratan Peralatan Pendukung			
3	IV. Standar Persyaratan Tempat/Ruang			
4	V. A. Persyaratan Penguji Internal			
5	V. B. Persyaratan Penguji Eksternal			

Rekomendasi : **Sangat layak/layak/belum layak ***
 Sebagai tempat penyelenggaraan Ujian Praktik Kejuruan.

Kepala Sekolah

.....,2023

Verifikator

.....

.....

* coret salah satu