



UJIAN NASIONAL TAHUN PELAJARAN 2014/2015

KISI-KISI SOAL TEORI KEJURUAN

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan
 Kompetensi Keahlian : Teknik Kendaraan Ringan
 Kode : **1289**
 Alokasi Waktu : 120 menit

No.	Standar Kompetensi Lulusan	Kemampuan yang Diuji
1	Menggunakan alat-alat ukur (measuring tools)	Menginterpretasikan hasil pembacaan alat ukur mekanik
		Menjelaskan cara penggunaan alat ukur elektrik/elektronik
2	Melakukan overhaul sistem pendingin dan komponen-komponennya	Menganalisa kondisi komponen dari hasil pemeriksaan sistem pendingin dan <i>coolant</i>
		Mendiagnosis penyebab <i>overheating</i>
3	Memelihara/servis sistem bahan bakar bensin	Menginterpretasikan/menggeneralisasikan karakteristik dan pemeliharaan sistem bahan bakar konvensional
		Menggeneralisasikan komponen pada sistem bahan bakar bensin injeksi elektronik
		Memilih kerusakan komponen sesuai ciri-ciri gangguan pada sistem bahan bakar bensin konvensional
		Menentukan kondisi sistem bahan bakar bensin injeksi elektronik sesuai pemeriksaan awal kerja komponen
4	Memperbaiki sistem injeksi bahan bakar diesel	Menggeneralisasikan tipe sistem bahan bakar diesel injeksi elektronik
		Memilih kerusakan komponen sesuai ciri-ciri gangguan pada diesel dengan injection pump tipe VE
5	Memelihara/servis <i>engine</i> dan komponen-komponennya	Mendeskripsikan jenis-jenis mesin alternatif serta sistem manajemen mesin kendaraan saat ini
		Memilih pekerjaan tune-up sesuai fungsi/tujuannya
		Memilih jenis <i>engine oil</i> sesuai spesifikasi mesin serta perawatan berkala
6	Memperbaiki unit kopling dan komponen-komponen sistem pengoperasian	Mendiagnosis kerusakan komponen berdasarkan hasil pengujian
		Memilih kerusakan komponen berdasarkan hasil pemeriksaan

No.	Standar Kompetensi Lulusan	Kemampuan yang Diuji
7	Memelihara transmisi	Menganalisis kerusakan komponen dan tindakan perbaikan sesuai gejala gangguan yang terjadi pada transmisi manual
		Mengidentifikasi kerja <i>planetary gear unit</i> pada transmisi otomatis
8	Memelihara unit <i>final drive</i> /gardan	Menentukan tindakan perbaikan unit <i>final drive</i> sesuai hasil tes jalan
		Memilih jenis penyetelan unit <i>final drive</i> sesuai hasil pemeriksaan komponen
9	Memperbaiki poros penggerak roda	Mendeskripsikan <i>propeller shaft, drive shaft, axle</i> dan <i>joint</i>
		Mendiagnosis kerusakan komponen berdasarkan hasil pengukuran
10	Memperbaiki roda dan ban	Menginterpretasikan kode ban dan velg
		Menganalisis gangguan akibat kerusakan ban
11	Memperbaiki sistem rem	Mendiagnosis kerusakan komponen berdasarkan gejala gangguan pada sistem rem hidroulis
		Menentukan gangguan akibat kerusakan komponen sistem rem hidroulis
12	Memperbaiki sistem kemudi	Mengidentifikasi ciri dan komponen <i>Electronic Power Steering (EPS)</i>
		Mendiagnosis kerusakan komponen berdasarkan gangguan sistem kemudi power steering hidroulis
13	Memperbaiki sistem suspensi	Mendeskripsikan <i>front wheel alignment (FWA)</i>
		Menentukan kerusakan komponen sistem suspensi berdasarkan hasil pengujian pada kendaraan
14	Memelihara baterai	Menjelaskan jenis-jenis prosedur pengujian baterai
		Memilih prosedur perawatan baterai sesuai hasil pengujian/pengukuran
15	Memperbaiki kerusakan ringan pada rangkaian/sistem kelistrikan, pengaman, dan kelengkapan tambahan	Mendiagnosis kerusakan komponen sesuai gangguan pada sistem penerangan
		Menganalisis kerusakan komponen dari hasil pemeriksaan rangkaian kelistrikan
16	Memperbaiki sistem pengapian	Mendeskripsikan prinsip kerja sistem pengapian konvensional
		Menggeneralisasikan tipe-tipe sistem pengapian elektronik
		Mendiagnosis kerusakan komponen sistem pengapian konvensional berdasarkan hasil pemeriksaan
17	Memperbaiki sistem <i>starter</i> dan pengisian	Mendeskripsikan prosedur pengujian sistem starter

No.	Standar Kompetensi Lulusan	Kemampuan yang Diuji
		Mendeskripsikan kerja sistem pengisian
18	Memelihara/servis sistem AC (<i>Air Conditioner</i>)	Menganalisa gangguan dari hasil pengukuran tekanan <i>refrigerant</i> Menganalisa gangguan dari hasil pengamatan aliran <i>refrigerant</i>