



UJIAN NASIONAL TAHUN PELAJARAN 2015/2016

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 (<i>measuring tools</i>)	Menentukan pembacaan alat ukur mekanik
		Menghitung hasil pengukuran alat ukur elektrik/elektronik
2	Melakukan <i>overhaul</i> sistem pendingin dan komponen-komponennya	Mendeteksi penyebab dari hasil pemeriksaan sistem pendingin dan <i>coolant</i> yang rusak
		Mendiagnosis penyebab <i>overheating</i>
3	Memelihara/servis sistem bahan bakar bensin	Mendeteksi Penyebab sistem bahan bakar konvensional rusak
		Mendiagnosis kerusakan sensor pada sistem bahan bakar bensin injeksi elektronik
		Menentukan kerusakan komponen sesuai ciri-ciri gangguan pada sistem bahan bakar bensin konvensional
		Mendiagnosis kerusakan aktuator pada sistem bahan bakar bensin injeksi elektronik
4	Memperbaiki sistem injeksi bahan bakar diesel	Mengaitkan sistem bahan bakar diesel Pompa <i>In Line</i> dengan tenaga yang dihasilkan
		Menentukan komponen sesuai ciri-ciri pada diesel dengan injection pump tipe VE
5	Memelihara/servis <i>engine</i> dan komponen-komponennya	Menentukan cara melakukan perbaikan jika terjadi kerusakan di mesin
		Menentukan pekerjaan tune-up sesuai fungsi/tujuannya
		Menentukan penyebab kerusakan pada mesin
6	Memperbaiki unit kopling dan komponen-komponen sistem pengoperasian	Mendiagnosis kerusakan komponen kopling berdasarkan hasil pengujian
		Menentukan kerusakan komponen kopling berdasarkan hasil pemeriksaan
7	Memelihara transmisi	Menganalisis kerusakan komponen dan tindakan perbaikan sesuai gejala gangguan yang terjadi pada transmisi manual
		Menentukan 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

No.	Standar Kompetensi Lulusan	Kemampuan yang Diuji
		Menentukan jenis penyetelan unit <i>final drive</i> sesuai hasil pemeriksaan komponen
9	Memperbaiki poros penggerak roda	menentukan komponen yang rusak dari <i>propeller shaft, drive shaft, axle</i> dan <i>joint</i>
		Mendiagnosis kerusakan komponen berdasarkan hasil pengukuran
10	Memperbaiki roda dan ban	Menentukan kode ban dan velg
		Menganalisis penyebab gangguan 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	Mendiagnosis kerusakan komponen berdasarkan gejala gangguan pada sistem kemudi
		Mendiagnosis kerusakan komponen berdasarkan gangguan sistem kemudi power steering hidroulis
13	Memperbaiki sistem suspensi	Menelaah penyebab <i>front wheel alignment (FWA)</i> tidak sesuai
		Menentukan kerusakan komponen sistem suspensi berdasarkan hasil pengujian pada kendaraan
14	Memelihara baterai	Mengklasifikasi prosedur pengujian baterai
		Menentukan 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	Menerapkan prinsip kerja sistem pengapian konvensional
		Mendiagramkan tipe sistem pengapian elektronik
		Mendiagnosis kerusakan komponen sistem pengapian konvensional berdasarkan hasil pemeriksaan
17	Memperbaiki sistem <i>starter</i> dan pengisian	Mendiagnosis penyebab kerusakan sistem starter
		Mendiagnosis penyebab kerusakan 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>