



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PENDIDIKAN
**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1
KALITENGGAH
LAMONGAN**

Jl. Mahkota No. 280 Telp. / Fax. (0322) 3382240 / HP. 08113634918 Email : smkn.kalitengah@yahoo.com
62255

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan	: SMK Negeri 1 Kalitengah Lamongan
Kelas/Semester	: XII TKRO / Ganjil
Tema	: Pemeliharaan Mesin Kendaraan Ringan
Sub Tema	: Injeksi Bahan Bakar Bensin
Mata Pelajaran	: Mendiagnosis kerusakan Engine Management System (EMS)
Pembelajaran Ke	: 11
Alokasi Waktu	: 10 Menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui diskusi, peserta didik mampu mendeteksi letak kerusakan Engine Management System (EMS) sesuai SOP
2. Melalui penggalian informasi, peserta didik mampu memperbaiki kerusakan Engine Management System (EMS) sesuai SOP

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

a. Pendahuluan/Kegiatan Awal (2 menit)

- Peserta didik menjawab salam dari pendidik dan berdoa sebelum pembelajaran dimulai
- Peserta didik dipastikan sudah sholat dhuha dan membaca Alquran sesuai dengan pembagian Juz nya
- Peserta didik dipastikan kehadirannya dengan memeriksa kehadirannya
- Peserta didik dipastikan kondisi kesehatan dan kesiapannya dalam mengikuti pembelajaran dengan tetap menjaga protokol kesehatan
- Peserta didik merespon pertanyaan dari guru berhubungan dengan materi pembelajaran sebelumnya.
- Peserta didik menerima informasi tentang keterkaitan pembelajaran sebelumnya dengan pembelajaran yang akan dilaksanakan.
- Peserta didik menyimak penyampaian tujuan pembelajaran, manfaat, dan materi pembelajaran.
- Peserta didik dipastikan sudah sholat dhuha dan membaca Alquran sesuai dengan pembagian Juz nya

b. Kegiatan Inti (7 menit)

- Guru meminta siswa untuk melihat tayangan silde prosedur diagnosis kerusakan pada Engine Management System (EMS)
- Peserta didik melihat bahan tayang yang disajikan oleh Guru.
- Guru menyampaikan permasalahan kerusakan pada Engine Management System (EMS) dan cara mendeteksi dengan menggunakan scantool
- Peserta didik memperhatikan permasalahan kerusakan yang terjadi pada Engine Management System (EMS) dan cara mendeteksi dengan menggunakan scantool
- Guru membagi peserta didik menjadi 6 kelompok dengan pembagian mobil trainer yang telah ditentukan
- Guru menyampaikan skenario yang dikerjakan oleh peserta didik secara berkelompok
- Peserta didik secara berkelompok mempraktikkan cara mendiagnosis kerusakan pada Engine Management System (EMS) dengan menggali informasi terkait
- Guru menugaskan peserta didik untuk merumuskan hasil praktik secara berkelompok
- Guru meminta masing-masing kelompok untuk mempresentasikan hasil kerja kelompok
- Guru meminta kepada kelompok lain untuk memberikan tanggapan
- Kelompok lain memberikan tanggapan

c. Penutup (1 menit)

- Peserta didik bersama pendidik menyimpulkan pembelajaran.
- Peserta didik melakukan refleksi terhadap kegiatan yang sudah dilaksanakan dengan cara menanyakan kesulitan yang dihadapinya dan menanyakan hal-hal yang belum yakin dan jelas
- Guru membantu peserta didik merefleksi terhadap kegiatan yang sudah dilaksanakan
- Menginformasikan kepada Peserta didik tentang materi untuk pertemuan berikutnya dan selalu mengingatkan untuk menjaga kesehatan dan mematuhi protokol kesehatan.

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Teknik penilaian yang digunakan: Tes Tulis, Observasi / Ceklis, Tes Unjuk Kerja dan Laporan

Mengetahui
Kepala SMK Negeri 1 Kalitengah

Kalitengah, 12 Juli 2021
Guru Mata Pelajaran,

SUPA'AT, S.Pd, M.MPd
NIP. 19670802 200604 1 010

EDI SANTOSO, S.Pd
NIP. 19800328 200902 1 003

LAMPIRAN RPP

1. Teknik Penilaian pengetahuan

Kompetensi Dasar	Indikator	Indikator Soal	Jenis Soal	Soal
3.17Mendiagnosis kerusakan sistem bahan bakar bensin injeksi Engine Managemnt System (EMS)	3.17.1Menentukan cara pemeriksaan kerusakan Engine Managemnt System (EMS) 3.17.2Mendeteksi letak kerusakan komponen Engine Managemnt System (EMS)	1. Menjelaskan Prosedur pemeriksaan Engine Management System (EMS) dengan menggunakan scan tool 2. Menjelaskan langkah-langkah mencari letak kerusakan pada Engine Management System (EMS)	Tes tulis	1. Jelaskan prosedur pemeriksaan Engine Management System (EMS) dengan menggunakan scn tool 2. Jelaskan langkah-langkah mencari letak kerusakan pada Engine Management System (EMS)

Kunci Jawaban Soal:

1. Prosedur pemeriksaan Engine Management System (EMS) dengan menggunakan Scan tool adalah:
 - a. Hidupkan Scan Tool dan pasang kabel data ke DLC (Data Link Conector)
 - b. Jalankan aplikasi Sacn tool dan cara sesuai dengan tipe mobil
 - c. Baca data Scan tool
 - d. Untuk melihat gangguan yang terjadi cara pada trouble code
 - e. Perbaiki kerusakan yang terjadi
 - f. Pilih menu erase trouble code
2. Langkah-langkah mencari letak kerusakan pada Engine Management System (EMS):
 - a. Tentukan Sensor mana yang terdeteksi mengalami kerusakan
 - b. Periksa sensor dengan menggunakan test pen DC dan Multimeter
 - c. Periksa Konektor sensor yang mengalami kerusakan
 - d. Periksa Diagram wiring pada sensor yang mengalami kerusakan
 - e. Pastikan kerusakan yang terjadi dan perbaiki

Penskoran Jawaban dan Pengolahan Nilai

1. Nilai 4 : jika sesuai kunci jawaban dan ada pengembangan jawaban
2. Nilai 3 : jika jawaban sesuai kunci jawaban
3. Nilai 2 : jika jawaban kurang sesuai dengan kunci jawaban
4. Nilai 1 : jika jawaban tidak sesuai dengan kunci jawaban

Contoh Pengolahan Nilai

IPK	No Soal	Skor Penilaian	Nilai
1.	1	4	Nilai perolehan KD pegetahuan : rerata dari nilai IPK $(8/8) * 100 = 100$
2.	2	4	
Jumlah			

2. Penilaian Keterampilan

IPK	Kategori			
	1	2	3	4
Memperbaiki kerusakan pada Engine Management System (EMS)	Tidak dapat melakukan perbaikan kerusakan pada Engine Management System (EMS) sesuai SOP	Terdapat banyak kesalahan melakukan perbaikan kerusakan pada Engine Management System (EMS) sesuai SOP	Terdapat sedikit kesalahan dalam melakukan perbaikan kerusakan pada Engine Management System (EMS) sesuai SOP	Tepat dalam melakukan perbaikan kerusakan pada Engine Management System (EMS) sesuai SOP
Mengontrol hasil perbaikan Sistem Bahan Bakar Bensin injeksi (Electronic Fuel Injection/EFI)	Tidak dapat mengontrol hasil perbaikan pada Engine Management System (EMS) sesuai SOP	Terdapat banyak kesalahan dalam mengontrol hasil perbaikan pada Engine Management System (EMS) sesuai SOP	Terdapat sedikit kesalahan dalam mengontrol hasil perbaikan pada Engine Management System (EMS) sesuai SOP	Tepat dalam mengontrol hasil perbaikan pada Engine Management System (EMS) sesuai SOP