

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Nama Sekolah : SMK NEGERI 5 KENDAL
Kelas / Semester : XI / Genap
Mata Pelajaran : Pemeliharaan Kelistrikan Sepeda Motor
Tema : Merawat berkala system pengapian elektronik
Sub Tema : Memeriksa masing-masing komponen system pengapian elektronik
Pembelajaran ke : 1-4
Alokasi Waktu : 32 x 45 menit

KI 3 Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Dasar-dasar Teknik Otomotif. Pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks, berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional, dan internasional.

KI 4 Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan bidang kerja Dasar-dasar Teknik Otomotif.

Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja.

Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.

Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadikan gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.

KD	IPK
3.5 Memahami prinsip kerja system pengapian elektronik	3.5.1 Menerapkan prinsip kerja dan komponen sistem pengapian elektronik 3.5.2 Menyusun langkah perawatan sistem pengapian elektronik sesuai SOP 3.5.3 Mengidentifikasi kerusakan pada sistem pengapian elektronik
4.5 Merawat berkala system pengapian elektronik	4.5.1 Memeriksa masing – masing komponen sistem pengapian elektronik 4.5.2 Melakukan perawatan berkala sistem pengapian elektronik 4.5.3 Memeriksa hasil perawatan berkala sistem pengapian elektronik

1. Tujuan Pembelajaran

Setelah melaksanakan kegiatan melalui model **project based learning**, peserta didik mampu **menjelaskan** prosedur pemeriksaan dan perawatan system pengapian elektronik, **mengidentifikasi** komponen system pengapian elektronik, **membuat rencana** pembuatan trainer system pengapian elektronik, **menyampaikan ide atau gagasan** pembuatan trainer system pengapian elektronik dalam bentuk laporan dan mempresentasikan di depan kelas.

2. Kegiatan Pembelajaran:

a. Kegiatan Pendahuluan (15 Menit)

- Guru mengucapkan salam, bersama peserta didik membaca doa menurut agama dan kepercayaannya masing-masing, menyiapkan peserta didik secara psikis dan fisik untuk mengikuti proses pembelajaran, mengecek kehadiran dan kebersihan.
- Guru menyampaikan apersepsi tentang system pengapian elektronik, dan akibat yang ditimbulkan jika terjadi kerusakan pada system pengapian elektronik.
- Guru menjelaskan tujuan pembelajaran, cakupan materi, langkah pembelajaran, dan teknik penilaian.

b. Kegiatan inti

Pertemuan 1

- Guru memfasilitasi peserta didik untuk memahami cara merawat berkala system pengapian elektronik pada sepeda motor, membuat gambar kerja trainer system pengapian elektronik sepeda motor

Pertemuan 2

- Pembuatan trainer system pengapian elektronik sepeda motor

Pertemuan 3

- Pengujian hasil kerja pembuatan Trainer system pengapian elektronik

Pertemuan 4

- Presentasi laporan pembuatan trainer system pengapian elektronik

c. Kegiatan penutup

- Membuat simpulan, refleksi, umpan balik, penugasan tentang alternatif solusi terhadap gangguan yang sering terjadi pada sistem penerangan sepeda motor.
- Menyampaikan pesan-pesan moral untuk peduli dengan keselamatan jiwa manusia ketika berkendara, dengan memperhatikan gangguan yang terjadi pada sepeda motor. Menyampaikan informasi tentang kegiatan pembelajaran yang akan datang.
- Berdoa.

3. Materi Pembelajaran

- a. Fungsi dan syarat yang harus dipenuhi sistem pengapian elektronik
- b. Nama komponen sistem pengapian elektronik
- c. Prinsip kerja rangkaian sistem pengapian elektronik
- d. Prosedur pemeriksaan dan perawatan sistem pengapian elektronik
- e. Perawatan sistem pengapian elektronik

4. Pendekatan, Metode dan Model Pembelajaran

1. Pendekatan : Sainifik
2. Metode : Praktek dan Penugasan
3. Model : Project Based Learning

5. Alat/Media/Sumber Pembelajaran

- Alat Pembelajaran :
 - Laptop
 - LCD Proyektor
 - CDI
 - Pulser
 - Baterai

- Media Pembelajaran : Bahan Tayang (Power Point)
- Sumber Pembelajaran :
 - Wahyudi Agus,2013, Pemeliharaan Kelistrikan Sepeda Motor. Kementrian Pendidikan & Kebudayaan Republik Indonesia
 - Leksono Sasongko,2017,Perbaikan system kelistrikan sepeda motor, Kementrian Pendidikan & Kebudayaan Republik Indonesia

6. Penilaian

- Teknik Penilaian :
 - Tes Tertulis (pengetahuan)
 - Tes Unjuk kerja (ketrampilan)
 - Penilaian sikap
- Pembelajaran Remedial
 - Dilakukan bagi siswa yang belum mencapai SKM
- Pengayaan
 - Dilakukan bagi siswa yang sudah mencapai SKM

Waka Kurikulum

Teguh Waluyo, S.Pd
NIP.

Kendal, Juni 2021
Guru Mata Pelajaran

Dian Nugraheni, S.Pd
NIP.

Mengetahui
Kepala SMK Negeri 5 Kendal

Bambang Dite W, S.Pd.,M.Pd
NIP. 19640403 198803 1 014