

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Sekolah	: SMKN 1 Plampang Kab. Sumbawa
Mata Pelajaran	: Pemeliharaan Kelistrikan Kendaraan Ringan
Pokok bahasan	: Sistem Penerangan
Materi pokok	: Komponen sistem penerangan dan fungsinya
Nama Guru	: Prasetyo Utomo, S.Pd
Program Keahlian	: Teknik Otomotif
Kompetensi Keahlian	: Teknik Kendaraan Ringan otomotif
Kelas/Semester	: XI / 3
Alokasi waktu	: 1 x 30 Menit

A. Kompetensi Inti

3	PENGETAHUAN
	Menerapkan, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Teknik Kendaraan Ringan 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.

B. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

Kompetensi Dasar		Indikator Pencapaian Kompetensi	
3.7.	Menerapkan cara perawatan system penerangan dan panel instrument	3.7.1.	Mengidentifikasi komponen sistem penerangan
		3.7.2.	Menjelaskan fungsi komponen sistem penerangan

C. Tujuan Pembelajaran

1. Melalui diskusi dan kerja kelompok serta tayangan youtube tentang sistem penerangan, peserta didik mampu mengidentifikasi komponen sistem penerangan sesuai sumber belajar dengan benar.
2. Setelah mengidentifikasi teks pdf, serta melalui diskusi dan kerja kelompok, peserta didik mampu menjelaskan fungsi komponen sistem penerangan sesuai sumber belajar dengan benar.

D. Materi Pembelajaran

1. Komponen – komponen sistem penerangan
2. Fungsi komponen sistem penerangan

E. Pendekatan, Model dan Metode Pembelajaran

Pendekatan : Saintifik
Model : *Problem base learning*
Metode : Diskusi, tanya jawab, penugasan

F. Media, Alat dan Sumber Belajar

Media : Video Youtube, *Zoom Meeting*, *Google Form*
Alat / Bahan : *Smartphone* dan bahan ajar pemeliharaan kelistrikan kendaraan ringan
(https://drive.google.com/file/d/1aBwrFKxz0ONhRi_xerLHAAEzG80asjnz/view?usp=sharing)
Sumber Belajar : Manual Book Pemeliharaan Kelistrikan Kendaraan Ringan, Internet

G. Langkah - langkah pembelajaran

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Guru dan siswa Login ke <i>Zoom Meeting</i>2. Guru membuka kegiatan belajar mengajar3. Peserta didik berdoa bersama sebagai penanaman dan pembiasaan sikap spiritual siswa4. Guru mengecek kehadiran siswa didik5. Guru memberikan apersepsi6. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran	7 menit
Inti	<p>Orientasi Perumusan Masalah</p> <ol style="list-style-type: none">1. Guru memberikan tayangan kepada siswa melalui videokomponen sistem penerangan https://www.youtube.com/watch?v=K7-OI2-BnsA2. Guru melatih siswa untuk berfikir kritis dengan memberikan pertanyaan pembuka tentang tayangan video tersebut :<ol style="list-style-type: none">1. Komponen sistem penerangan apa saja yang terdapat pada mobil sesuai video tersebut?2. Sebutkan fungsi dari masing – masing komponen sistem penerangan! <p>Mengorganisasikan Peserta didik</p> <ul style="list-style-type: none">- Siswa mempelajari fungsi komponen sistem penerangan melalui berbagai sumber di internet. <p>Membimbing penyelidikan individu dan kelompok.</p> <ul style="list-style-type: none">- Guru membantu siswa dalam mengumpulkan informasi dan data dari berbagai sumber untuk membuat rancangan pemecahan masalah.	15 menit

	<p>Mengembangkan dan menyajikan hasil karya</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Guru melatih siswa untuk menciptakan komunikasi yang efektif dalam penyampaian ide atau gagasan dengan memberi kesempatan siswa untuk menyampaikan hasil eksplorasi materi. 2. Guru melatih siswa untuk berfikir kritis dalam penyelesaian masalah dengan memberikan tanggapan terhadap teman yang menyampaikan hasil diskusi. <p>Menganalisa dan mengevaluasi proses pemecahan masalah</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guru menyimpulkan dan mengevaluasi terhadap materi yang telah disajikan 	
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guru bersama siswa melakukan kegiatan refleksi. 2. Guru memberikan penugasan (soal lots) sebagai tes hasil belajar siswa pada link <i>Google Form</i> : https://forms.gle/zBEiqvKn65WCc7vK9 3. Guru menginformasikan rencana kegiatan pembelajaran untuk pertemuan berikutnya 4. Penanaman dan sikap spiritual dengan berdoa bersama 5. Guru menutup dengan salam 6. Guru dan siswa <i>leave Zoom Meeting</i> 	8 menit

H. Penilaian Pembelajaran

- Latihan Soal Hots, Kunci jawaban dan Rubrik penilaian

Soal	Jawaban
<p>1 Pada mobil toyota avanza saat keadaan menyalakan lampu kepala kadang mati dan saat terkena sedikit guncangan hidup kembali dan seterusnya padahal saat dicek komponen yang lain seperti lampu, saklar dan instalasi kabel dalam keadaan normal, dari hasil analisa kemungkinan penyebabnya adalah</p> <ol style="list-style-type: none">Baterainya mulai ngedropSocket relay lampu kendorBaut massa berkaratSekeringnya putusRelay lampu rusak	B
<p>2 Pada mobil toyota kijang LGX saat menginjak pedal rem keadaan lampu rem lampunya menyala terus pada saat pedal rem dibebaskan, dari hasil analisa kemungkinan penyebabnya adalah</p> <ol style="list-style-type: none">Sekering lampu rem putusBaut massa berkaratKabel yang menuju lampu rem putusRumah sekering lampu rem kendorSwitth rem rusak / tidak mau kembali	E
<p>3 Dalam keadaan normal rangkaian sein harusnya dapat berkedip apa bila switch kita posisikan ke kanan atau kekiri, apabila sein kita hidupkan menyala tetapi tidak berkedip, dari hasil analisa kemungkinan penyebabnya adalah</p> <ol style="list-style-type: none">Relay putusSekering putusFlaser rusakkabel +/- baterai terbalikkabel rangkaian putus	C
<p>4 Dalam keadaan menyalakan lampu kota mobil, lampu menyala redup padahal hubungan arus dari baterai ke saklar dan lampu dalam keadaan normal dan pada saat diperiksa ternyata terjadi hubungan buruk pada lampunya dari hasil pemeriksaan tersebut cara memperbaikinya adalah</p> <ol style="list-style-type: none">Periksa mangnet dan kumparan untuk penerangan, dan berapa tahanan yang keluar dari magnet.Periksa soket kabel dan pastikan sambunganya baik.Periksa sambungan soket pada kabel, perbaiki apabila ada yang putus atau kabel lepas dari soketPeriksa dan perbaiki konektor lampu, pastikan lampu dan konektor terpasang dengan baikPeriksa keadaan terminal pada kunci kontak	D

<p>5 Pada saat kunci kontak ON dan mesin hidup yang didapat lampu tanda belok (lampu Sein) ternyata tidak menyala, untuk menganalisa kerusakan tersebut pemeriksaan yang tidak perlu dilakukan adalah ...</p> <ol style="list-style-type: none"> Periksa keadaan terminal pada kunci kontak Periksa switch atau saklar dari macet dan dari kotoran yang menempel pada persinggungan saklar Periksa rangkaian kabel sein, perbaiki jika terdapat kabel yang terjepit atau putus dan terlepas Periksa sambungan kabel atau soket dan pastikan soket tersambung dengan baik Periksa flasher dan konektornya 	A
---	---

- Rubrik penilaian

Kompetensi Dasar		No. Soal	Bobot soal
3.7	Menerapkan cara perawatan sistem penerangan dan panel instrument	1	1
		2	1
		3	1
		4	1
		5	1
Jumlah skor maksimal		5	

Keterangan :

- Menjawab benar skor = 1
- Menjawab salah skor = 0

Pedoman penilaian :

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Skor perolehan}}{\text{Skor maksimal}} \times 100 \%$$

Mengetahui,
Kepala SMKN 1 Plampang

Plampang, Agustus 2021
Guru Mata Pelajaran,

Drs. H. Andi Fausih AR
NIP. 19690207 199203 1 011

Prasetyo Utomo, S.Pd
NIP. 19870629 202012 1 004