

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
TEKNOLOGI DASAR OTOMOTIF**

RANGKAIAN KELISTRIKAN SEDERHANA



OLEH:

**WIYONO SUSILO, S.Pd.T
NIP : 198110252008041004
TEKNIK DAN BISNIS SEPEDA MOTOR (TBSM)**

**SMK NEGERI 3 KOTABUMI
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN PROVINSI LAMPUNG
2021**

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMK Negeri 3 Kotabumi

Kelas/Semester : X (Sepuluh) / 2 (Dua)

Tema : Rangkaian Kelistrikan Sederhana

Sub Tema : Rangkaian Seri dan Paralel

Pembelajaran Ke - : 1 dan 2

Alokasi Waktu : 2 Jam Pelajaran

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah proses pembelajaran melalui penerapan problem based learning learning, peserta didik memiliki kompetensi dasar memahami rangkaian kelistrikan sederhana dengan pencapaian domain kognitif tingkat aplikasi, dan kompetensi dasar membuat rangkaian listrik sederhana domain psikomotor respon kompleks

B. Kegiatan Pembelajaran

- a. Pendahuluan/Kegiatan Awal (3 menit)
 1. Menyiapkan peserta didik secara psikis (doa) dan fisik untuk mengikuti proses pembelajaran;
 2. Mengkondisikan suasana belajar yang menyenangkan.
 3. Menyampaikan kompetensi yang akan dicapai dan manfaatnya bagi kehidupan.
 4. Menyampaikan garis besar cakupan materi dan kegiatan yang akan dilakukan.
 5. Menyampaikan lingkup dan teknik penilaian yang akan digunakan
- b. Kegiatan Inti (5 menit)
 1. Siswa mengamati penjelasan tentang komponen rangkaian sistem kelistrikan yang ditampilkan guru.
 2. Siswa menjawab pertanyaan yang diberikan guru tentang fungsi dan komponen komponen rangkaian sistem kelistrikan
- c. Penutup (2 menit)
 1. Siswa membuat kesimpulan / rangkuman materi yang telah dipelajari dan guru membuat penegasan
 2. Refleksi terhadap kegiatan yang sudah dilaksanakan
 3. Melakukan kegiatan tindak lanjut dalam bentuk pemberian tugas, baik tugas individual maupun kelompok.
 4. Menginformasikan rencana kegiatan pembelajaran untuk pertemuan berikutnya

C. Penilaian Pembelajaran

1. Teknik Penilaian

- a. Tertulis
- b. Unjuk kerja

2. Instrumen Penilaian

Soal tertulis

1. Sebutkan komponen dasar rangkaian kelistrikan ?
2. Jika hambatan $R_1 = 12 \text{ Ohm}$, $R_2 = 4 \text{ Ohm}$ dan $R_3 = 3 \text{ Ohm}$, berapakah besar hambatan total bila disusun :
 - a. Seri
 - b. Paralel

Jawaban soal uraian :

- Komponen dasar sistem kelistrikan
 - Sumber arus----battery
 - Penghantar-----kabel
 - Beban-----lampu
 - Penyambung dan pemutus -----saklar
 - Pengaman-----sekering
- Hambatan total seri = $12 + 4 + 3 = 19 \text{ ohm}$
Hambatan total paralel = $(12)/(1+3+4) = 1,5 \text{ ohm}$

Kotabumi, April 2021

Mengetahui

Kepala Sekolah

Guru Mata Pelajaran

Drs. Zainal Abidin, M.Pd.I
NIP. 19641111 199303 1 009

Wiyono Susilo, S.Pd.T
NIP. 19741203 200903 1 001