

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Nama Sekolah : SMK N 2 Gedangsari
Program Keahlian : Teknik Otomotif
Mata Pelajaran : Pemeliharaan Kelistrikan Kendaraan Ringan
Kelas/ Semester : XI / I (Satu)
Tahun Ajaran : 2020/2021
Durasi : 6 X 45 Menit (73 JP)
KD : 3.3. Menerapkan cara perawatan sistem starter
4.3. Merawat secara berkala sistem starter

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran:

1. Peserta didik dapat memahami prinsip-prinsip perawatan sistem stater
2. Peserta didik dapat menjelaskan prinsip-prinsip perawatan sistem stater
3. Peserta didik dapat mengidentifikasi perawatan sistem stater
4. Peserta didik dapat memahami perawatan sistem stater

B. Langkah Pembelajaran

Kegiatan Pendahuluan

1. Melakukan pembukaan dengan salam pembuka dan berdoa untuk memulai pembelajaran
2. Kelas dilanjutkan dengan do'a dipimpin oleh seorang siswa. (Menghargai Kedisiplinan siswa/PPK).
3. Menyanyikan lagu indonesia raya. Guru memberikan penguatan tentang pentingnya menanamkan semangat nasionalisme.
4. Mengaitkan materi pembelajaran yang akan dilakukan dengan pengalaman peserta didik dengan Materi sebelumnya,

Kegiatan Inti

1. Guru menampilkan tayangan tentang prinsip-prinsip perawatan sistem stater.
2. Siswa mengamati dan memahami tayangan tentang prinsip-prinsip perawatan sistem stater.
3. Guru menanyakan maksud dari tayangan tentang prinsip-prinsip perawatan sistem kelistrikan
4. Siswa secara berkelompok mendiskusikan tentang prinsip-prinsip perawatan sistem stater.
5. Guru meminta siswa mengali informasi tentang prinsip-prinsip perawatan sistem stater.
6. Siswa menggali informasi tentang tentang hasil prinsip-prinsip perawatan sistem stater.
7. Guru memberikan beberapa pertanyaan yang berkenaan tentang prinsip-prinsip perawatan sistem stater.
8. Siswa menjawab dan mendiskusikan pertanyaan yang diberikan guru secara berkelompok.
9. Siswa menyimpulkan materi tentang tentang prinsip-prinsip perawatan sistem stater.

Penutup

1. Guru menyimpulkan pelajaran yang sudah dibahas
2. Guru melaksanakan penilaian pengetahuan melalui tes tertulis.
3. Guru memberikan tugas untuk pertemuan selanjutnya.
4. Guru mengarahkan siswa untuk berdo'a sebelum selesai pembelajaran.

C. Penilaian Pembelajaran

- a. Teknik : Non Test dan Test
- b. Bentuk:
 - Penilaian pengetahuan
 - Penilaian keterampilan

Disahkan Oleh,
Kepala Sekolah,

Gedangsari, 10 Juli 2020
Guru Mata Pelajaran,



Wardaya, S.Pd, M.Pd.
NIP. 19740410 199603 1 003

Tri Ristanto, ST
NIP. 19770912 200902 1 001

Lampiran RPP KD. 3.3. :

Test tertulis

a. Soal

- 1) Jelaskan perbedaan motor starter tipe gigi reduksi dengan motor starter lainnya ! (*bobot 30*)
- 2) Jelaskan cara kerja motor starter tipe planetary saat kunci kontak posisi ST ! (*bobot 30*)
- 3) Jelaskan penyebab motor starter berputar terus ! (*bobot 40*)

b. Kunci Jawaban

- 1) Perbedaan motor starter tipe planetary dengan motor starter lainnya

Perbedaan yang mencolok motor starter model ini adalah komponen untuk mereduksi putaran motor dengan unit roda gigi planetari. Unit gigi planetari terdiri dari beberapa komponen, yaitu ring gear, gigi planetari, pembawa gigi planetari, dan poros pembawa (carrier shaft).

- 2) Cara kerja motor starter tipe gigi reduksi saat kunci kontak posisi ST

- a) Arus dari baterai mengalir ke terminal 50 → kumparan hold-in coil → massa → terbentuk medan magnet pada kumparan hold-in coil.
- b) Arus yang besar dari baterai mengalir ke terminal 30 → plat kontak → terminal C → kumparan medan → sikat positif → komutator → kumparan armatur → sikat negatif → massa → terbentuk medan magnet yang sangat kuat pada kumparan medan dan kumparan armatur, motor starter berputar.

- 3) Penyebab motor starter berputar terus

- Sebutkan komponen utama motor starter tipe gigi reduksi
- Jelaskan cara kerja motor starter tipe planetary
- Jelaskan penyebab motor starter berputar terus