

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan	: SMK PGRI 4 SURABAYA
Mata Pelajaran	: Pemeliharaan Kelistrikan Kendaraan Ringan (PKKR)
Kelas / Semester	: XI / 1
Topik	: Sistem Starter
Alokasi Waktu	: 3 x 8 jp x 45 menit

Kompetensi Inti

1. Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya
2. Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (gotong royong, kerja sama, toleran, damai), bertanggung-jawab, responsif, dan proaktif melalui keteladanan, pemberian nasihat, penguatan, pembiasaan, dan pengkondisian secara berkesinambungan serta menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia.
3. 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.
4. Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan bidang kerja Teknik Kendaraan Ringan Otomotif.
5. Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja
6. 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.
7. 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.

Kompetensi Dasar

- 3.3 Menerapkan cara perawatan sistem starter
- 4.3 Merawat secara berkala sistem starter

Indikator

- 3.3.1 Menjelaskan fungsi motor starter pada mobil
- 3.3.2 Menjelaskan Macam-Macam Motor Starter
- 3.3.3 Menjelaskan Prinsip kerja Motor Starter
- 3.3.4 Menjelaskan fungsi dari komponen-komponen motor starter
- 3.3.5 Menjelaskan cara kerja motor starter
- 3.3.6 Menganalisis rangkaian sistem starter pada kendaraan
- 3.3.7 Menerapkan cara perawatan sistem starter
- 4.3.1 Melakukan pengujian sistem starter
- 4.3.2 Merawat secara berkala system starter

Tujuan Pembelajaran

- 3.3.1 Melalui model pembelajaran blended learning serta berdiskusi dan menggali informasi, peserta didik diharapkan dapat menjelaskan fungsi motor starter pada mobil dengan percaya diri.
- 3.3.2 Melalui model pembelajaran blended learning serta berdiskusi dan menggali informasi, peserta didik diharapkan dapat menjelaskan macam-macam motor starter dengan benar.
- 3.3.3 Melalui model pembelajaran blended learning serta berdiskusi dan menggali informasi, peserta didik diharapkan dapat menjelaskan prinsip kerja motor starter dengan baik.
- 3.3.4 Melalui model pembelajaran blended learning serta berdiskusi dan menggali informasi, peserta didik diharapkan dapat fungsi dari komponen-komponen motor starter dengan baik
- 3.3.5 Melalui model pembelajaran blended learning serta berdiskusi dan menggali informasi, peserta didik diharapkan dapat menjelaskan cara kerja motor starter dengan benar.

- 3.3.6 Melalui model pembelajaran blended learning serta berdiskusi dan menggali informasi, peserta didik diharapkan dapat menganalisis rangkaian sistem starter pada kendaraan dengan teliti.
- 3.3.7 Melalui model pembelajaran blended learning serta berdiskusi dan menggali informasi, peserta didik diharapkan dapat menerapkan cara perawatan sistem starter dengan penuh tanggung jawab.
- 4.3.1 Melalui model pembelajaran blended learning serta berdiskusi dan menggali informasi, peserta didik diharapkan dapat melakukan pengujian sistem starter sesuai buku manual.
- 4.3.2 Melalui model pembelajaran blended learning serta berdiskusi dan menggali informasi, peserta didik diharapkan dapat melakukan pengujian sistem starter sesuai buku manual.

Model Pembelajaran

Blended Learning (Quipper School, Google Meet)

Metode Pembelajaran

Diskusi, tanya jawab, belajar mandiri, demonstrasi

Kegiatan Pembelajaran

Pertemuan I (Online)

Kegiatan Pembuka (15 Menit)

1. Melakukan pembukaan dengan salam pembuka, berdoa dan menanyakan kabar peserta didik untuk memulai pembelajaran
2. Memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin
3. Sebagai apersepsi, Guru menanyakan beberapa pertanyaan apakah peserta didik mengetahui dinamo starter, bagaimana jika suatu kendaraan tidak ada dinamo starter?
4. Menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan dicapai
5. Menyampaikan rencana kegiatan pembelajaran yang akan dilaksanakan (secara offline dan online)

Kegiatan Inti (320 Menit)

Langkah 1: Pencarian Informasi (Online) - 60 menit

1. Mengamati

- a. Peserta didik diminta membuka aplikasi quipper school dan menuju ke halaman tugas aktif
 - b. Selanjutnya peserta didik diminta mengamati video tentang pengenalan motor starter melalui aplikasi quipperschool
2. Menanya
- a. peserta didik berdiskusi dengan guru mengenai video pengenalan motor starter melalui fitur chat pada aplikasi quipper school
 - b. peserta didik diminta mengajukan beberapa pertanyaan tentang hasil pengamatannya pada video tentang pengenalan motor starter.

Langkah 2: Elaborasi Informasi (Online) - 175 menit

3. Menalar
- a. Peserta didik dengan bimbingan guru masuk ke Kelas Digital (Kelas Maya) yang ada pada quipperschool dan masuk pada kelas XI TKRO 1 yang telah disiapkan sekolah
 - b. Peserta didik mendownload / membaca modul yang disediakan, mengamati video
 - c. Peserta didik bekerja secara mandiri di kelas digital, mempelajari modul motor sistem starter mengenai materi : fungsi motor starter, macam-macam motor starter, prinsip kerja, fungsi komponen dan cara kerja sistem starter serta mengerjakan tugas dan kuis yang tersedia di kelas XI TKRO 1 Mata pelajaran PKKR.

Langkah 4: Menyimpulkan Informasi (online) - 60 menit

4. Mengkomunikasikan
- a. Peserta didik dengan bimbingan guru untuk masuk ke dalam video converence dengan menggunakan google meet.
 - b. Peserta didik diberikan kesempatan untuk mengemukakan hasil belajarnya tentang fungsi motor starter, macam-macam motor starter, prinsip kerja, fungsi komponen dan cara kerja sistem starter sesuai dengan modul yang dipelajari.
 - c. Peserta didik diberikan kesempatan untuk bertanya kepada guru jika ada materi yang tidak dipahami.
 - b. Guru memberikan penegasan dan bersama peserta didik membuat kesimpulan

Kegiatan Penutup - 25 menit

1. Peserta didik bersama guru membuat rangkuman pembelajaran
2. Peserta didik mengerjakan soal ujian dengan jujur, mandiri dan bertanggung jawab.
3. Guru menginformasikan rencana materi pembelajaran pada pertemuan berikutnya
4. Peserta didik dibawah bimbingan guru berdoa untuk mengakhiri pembelajaran dan pesan untuk tetap semangat belajar.

Pertemuan II (Online dan Tatap Muka)

Kegiatan Pembuka (15 Menit)

1. Melakukan pembukaan dengan salam pembuka, berdoa dan menanyakan kabar peserta didik untuk memulai pembelajaran
2. Memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin
3. Sebagai apersepsi, Guru menanyakan beberapa pertanyaan mengenai pertemuan sebelumnya meliputi : apakah fungsi sistem starter? Bagaimana sistem starter dapat memberikan tenaga pada awal kerja suatu engina?
4. Menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan dicapai
5. Menyampaikan rencana kegiatan pembelajaran yang akan dilaksanakan (secara offline dan online)

Kegiatan Inti (320 Menit)

1. Mengamati

Langkah 1: Pencarian Informasi (Online) - 60 menit

- a. Peserta didik diminta membuka aplikasi quipper school dan menuju ke halaman tugas aktif
- b. Selanjutnya peserta didik diminta mengamati video tentang rangkaian dan cara kerja macam-macam motor starter

2. Menanya

- a. Peserta didik dan guru melakukan tanya jawab tentang bagaimana rangkaian dan cara kerja motor starter yang dalam video tersebut dengan menggunakan fitur chat pada aplikasi quipperschool
- b. Siswa diminta mengajukan beberapa pertanyaan tentang hasil pengamatannya pada video tentang rangkaian dan cara kerja macam-macam motor starter

Langkah 2: Elaborasi Informasi (Tatap Muka) - 120 menit

3. Mencoba
 - a. Guru membagi peserta didik menjadi 3 kelompok dan membagikan Lembar Kerja berupa rangkaian dan cara kerja motor starter konvensional, reduksi dan planetary
 - b. Peserta didik dengan berkolaborasi dalam kelompoknya mencoba mengerjakan beberapa soal latihan tentang rangkaian dan cara kerja motor starter konvensional, reduksi dan planetary yang diberikan dalam Lembar kerja

Langkah 3: Menyimpulkan Informasi (Tatap Muka) - 110 menit

4. Mengkomunikasikan
 - a. Guru meminta perwakilan kelompok untuk mempresentasikan tugas yang sudah dikerjakan secara kelompok
 - b. Guru memberikan penegasan dan bersama peserta didik membuat kesimpulan

Langkah 4: Menyimpulkan Informasi (Online) - 30 menit

Peserta didik membuat rangkuman pembelajaran yang dilakukan secara mandiri melalui kelas digital, kemudian mengupload pada link tugas di kelas melalui quipperschool.

Kegiatan Penutup - 25 menit

1. Peserta didik bersama guru membuat rangkuman pembelajaran
2. Peserta didik mengerjakan soal ujian dengan jujur, mandiri dan bertanggung jawab.
3. Guru menginformasikan rencana materi pembelajaran pada pertemuan berikutnya
4. Peserta didik dibawah bimbingan guru berdoa untuk mengakhiri pembelajaran dan pesan untuk tetap semangat belajar.

Pertemuan III (Online dan Tatap Muka)

Kegiatan Pembuka (15 Menit)

1. Melakukan pembukaan dengan salam pembuka, berdoa dan menanyakan kabar peserta didik untuk memulai pembelajaran
2. Memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin
3. Sebagai apersepsi, Guru menanyakan beberapa pertanyaan tentang materi pada pertemuan sebelumnya.
4. Menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan dicapai

5. Menyampaikan rencana kegiatan pembelajaran yang akan dilaksanakan (secara offline dan online)

Kegiatan Inti (320 Menit)

1. Mengamati

Langkah 1: Pencarian Informasi (Online) - 60 menit

- a. Peserta didik diminta membuka aplikasi quipper school dan menuju ke halaman tugas aktif
- b. Selanjutnya peserta didik diminta mengamati video tentang perawatan motor starter

2. Menanya

- a. Peserta didik dan guru melakukan tanya jawab tentang bagaimana langkah-langkah perawatan motor starter yang dalam video tersebut dengan menggunakan fitur chat pada aplikasi quipperschool
- b. Siswa diminta mengajukan beberapa pertanyaan tentang hasil pengamatannya pada video tentang perawatan motor starter

Langkah 2: Elaborasi Informasi (Tatap Muka) - 180 menit

3. Mencoba

- a. Guru membagi peserta didik menjadi 4 kelompok dan membagikan Lembar Kerja perawatan motor starter dan unit motor starter
- b. Peserta didik dengan berkolaborasi dalam kelompoknya mencoba mengerjakan pekerjaan pada lembar kerja perawatan motor starter

Langkah 3: Menyimpulkan Informasi (Tatap Muka) - 50 menit

4. Mengkomunikasikan

- a. Guru meminta perwakilan kelompok untuk mempresentasikan tugas yang sudah dikerjakan secara kelompok
- b. Guru memberikan penegasan dan bersama peserta didik membuat kesimpulan

Langkah 4: Menyimpulkan Informasi (Online) - 30 menit

Peserta didik membuat laporan praktik yang dilakukan secara mandiri kemudian mengirimkan lewat email guru.

Kegiatan Penutup - 25 menit

1. Peserta didik bersama guru membuat rangkuman pembelajaran

2. Peserta didik mengerjakan soal ujian dengan jujur, mandiri dan bertanggung jawab.
3. Guru mengarahkan peserta didik untuk melihat hasil ujiannya dan nilai akhir selama kegiatan pembelajaran di kelas maya
4. Guru menginformasikan rencana materi pembelajaran pada pertemuan berikutnya
5. Peserta didik dibawah bimbingan guru berdoa untuk mengakhiri pembelajaran dan pesan untuk tetap semangat belajar.

Alat/Bahan/Media Pembelajaran

Proyektor, Laptop/Android, Koneksi internet, aplikasi quipper school, unit motor starter, tools

Sumber Belajar

LKPD, http://gg.gg/video_pengenalan_motorstarter,
http://gg.gg/video_rangkaian_carakerja_macam_motorstarter, ,
http://gg.gg/video_perawatan_motorstarter

Surabaya, 24 September 2020

Mengetahui

Guru

Agastya Catur Susulistyo, S. Pd

Tri Wijayanti, S. Pd