RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMK Negeri 11 Malang

Kelas / Semester : XI TKRO1 / Ganjil

Tema : Sistem Pelumasan Pada Kendaraan

Sub Tema : Minyak Pelumas/Oli Mesin

Pembelajaran Ke : 1

Alokasi Waktu : 8 Jp

Kompetensi dasar :

3.2. Menerapkan cara perawatan sistem pelumasan

4. 2. Merawat berkala sistem pelumasan

A. Tujuan Pembelajaran:

- 3.2.1 Melalui diskusi dan menggali informasi, peserta didik dapat menjelaskan fungsi sistem Pelumas pada mobil mesin sesuai buku dengan **percaya diri**
- 3.2.2 Melalui diskusi dan menggali informasi, peserta didik dapat menentukan oli yang sesuai untuk kebutuhan mesin sesuai buku dengan **percaya diri**
- 4.2.1 Dengan disediakan peralatan dan perlengkapan praktik, peserta didik dapat mengganti oli mesin kendaraan dengan aman sesuai standart operasional prosedur (SOP) dengan penuh rasa **percaya diri**

B. Kegiatan Pembelajaran

1. Kegiatan Pendahuluan

- a. Ucapan salam dan berdoa memulai pembelajaran, memeriksa kehadiran siswa (penilaian sikap)
- Apersepsi materi/tema/kegiatan pembelajaran sesuai pengalaman peserta didik dengan materi/tema/kegiatan sebelumnya, serta mengajukan pertanyaan untuk mengingat dan menghubungkan dengan materi selanjutnya.
- c. Motivasi tentang apa yang dapat diperoleh (tujuan & manfaat) dengan mempelajari materi Sistem Pelumasan Pada Kendaraan
- d. Menjelaskan hal-hal yang akan dipelajari, kompetensi yang akan dicapai, serta metode belajar yang akan ditempuh

2. Kegiatan Inti

a. Before:

- Persiapan Alat, HP/Laptop dan modem/kuota, tools and equipment
- Persiapan bahan materi, APD, Job Sheet, Unit kendaraan

b. Literasi:

 Dengan memperhatikan kecerdasan majemuk peserta didik, guru memberikan stimulus melalui informasi audio,tayangan slide, video tentang manfaat dan kegunaan memiliki kompetensi merawat berkala sistem pelumasan sesuai dengan SOP

c. Critical Thinking:

 Guru memberikan kesempatan untuk bertanya sebanyak mungkin hal yang belum dipahami, dimulai dari pertanyaan konseptual dan kontektual tentang Sistem Pelumasan Pada Kendaraan

d. Collaboration

 Peserta didik dibentuk dalam beberapa kelompok untuk mendiskusikan dan praktek lingkup materi Sistem Pelumasan Pada Kendaraan

e. Communication

 Peserta didik mempresentasikan SOP cara perawatan sistem pelumasan sesuai SOP, dan mengemukakan pendapat atas hasil presentasi yang dilakukan kemudian ditanggapi kembali oleh kelompok atau individu lain

f. Creativity

 Guru dan peserta didik membuat kesimpulan tentang hal-hal yang telah dipelajari terkait cara perawatan sistem pelumasan sesuai SOP. Peserta didik kemudian diberi kesempatan untuk menanyakan kembali hal-hal yang belum dipahami

g. On Job Training

 Secara individu dengan menggunakan teknik pembelajaran praktek individu dan kelompok dengan bimbingan guru melalui pengintegrasian pembelajaran abad 21(PPK,Literasi,4C,dan HOTS) dan demontrasi (video dan Unjuk kerja) pada merawat berkala sistem pelumasan

3. Kegiatan Penutup

- a. Clean Area and materials(peralatan dan perlengkapan praktik)
- b. Berdoa mengakhiri kegiatan belajar

C. Penilaian Pembelajaran

1. Pengetahuan

 Memahami prinsip kerja, komponen dan SOP cara perawatan sistem pelumasan sesuai SOP dan kelengkapannya melalui tes tulis.(rubrik tes tulis terlampir)

2. Sikap

Penilaian sikap melalui pengamatan saat siswa melaksanakan belajar dibengkel.
 (rubrik penilaian sikap terlampir)

3. Keterampilan

Forto polio yang dikumpulkan ketika siswa sudah melaksanakan praktik di bengkel.
 (rubric penilaian praktik terlampir)

Kepala Sekolah SMKN 11 Malang

Malang, Juli 2021 Guru Mata Pelajaran,

<u>Drs.GUNAWAN DWIYONO, S.ST.,M.Pd</u> NIP.19670930 199512 1 002 MOKH. SAMSUL HUDA, S.Pd NIP. 19790710 200902 1 004

LAMPIRAN:

PENILAIAN TES

Tabel 1. Kisi-Kisi, Soal Pengetahuan, Kunci Jawaban, dan Cara Pengolahan Nilai

Mata Pelajaran : Pemeliharaan Mesin Kendaraan Ringan(PMKR)

Kelas : XI TKRO

KD 3.2 : Menerapkan cara perawatan sistem pelumasan

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Pembelajaran	Indikator Soal	Jenis Soal	Soal
Menerapkan cara perawatan sistem pelumasan	Pembelajaran 1. Menjelaskan fungsi sistem pelumasan pada kendaraan 2. Menjelaskan cara menentukan kualitas dan kekentalan oli	1. Peserta didik dapat menjelaskan fungsi sistem pelumasan pada kendaraan dengan benar 2. Peserta didik dapat menjelaskan cara menentukan kualitas dan kekentalan oli dengan benar	Tes tulis	1. Jelasakan fungsi sistem pelumasan pada kendaraan? 2. Apakah yang dimaksud dengan viscositas dan api service oli? Jelaskan

Kunci Jawaban Soal:

- 1. Fungsi sistem pelumas:
- Untuk mengurangi keausan pada mesin
- Sebagai perapat pada torak dan silinder
- Membentuk lapisan(film) antara dua komponen yang bergesekan
- 2. Viscositas adalah tingkat kekentalan pada oli sedangkan API Service adalah kualitas dari oli mesin.

Penskoran Jawaban dan Pengolahan Nilai

- 1. Nilai 4 : jika sesuai kunci jawaban dan ada pengembangan jawaban.
- 2. Nilai 3 : jika jawaban sesuai kunci jawaban.
- 3. Nilai 2 : jika jawaban kurang sesuai dengan kunci jawaban.
- 4. Nilai 1 : jika jawaban tidak sesuai dengan kunci jawaban.

Cont	Contoh Pengolahan Nilai					
IPK	No. Soal	Skor Penilaian	Nilai			
1.	1	4	Nilai perolehan dari KD 3.2 Pengetahuan =			
2.	2 3		(7/8) * 100 = 87.5			
Jumlah		7	(176) 166 = 67.6			

Tabel 2. Instrumen Penilaian Keterampilan (Rubrik)

Mata Pelajaran : Pemeliharaan Mesin Kendaraan Ringan(PMKR)

Klas : XI TKRO

KD 4.2 : Merawat berkala sistem pelumasan

IPK	Kategori			
li K	1	2	3	4
Mengganti	Tidak dapat	Dapat	Dapat	Dapat
oli mesin	menentukan alat	menentukan alat,	menentukan	menentukan alat,
kendaraan	, menggunakan	tidak dapat	dan	menggunakan
dengan	alat, dan	menggunakan	menggunakan	alat, dan
aman sesuai	mengikuti	alat, dan	alat, tetapi	mengikuti
standart	prosedur yang	mengikuti	tidak dapat	prosedur yang
operasional	benar	prosedur yang	mengikuti	benar
prosedur		benar	prosedur yang	
(SOP)			benar	

Lembar Pengamatan Unjuk Kerja: Kegiatan Praktik Mengganti Oli Mesin Pada Kendaraan

		Aspek Yang Dinilai				
No	Nama Siswa	ldentifikasi alat	Penggunaan Alat	Prosedur Penggantian Oli Mesin	Jumlah Skor	Nilai
1						
2						

NO.	Pedoman Penskoran	Pedoman Penilaian
1	Baik Sekali, skor = 4	
	Baik, skor = 3	Nilai = Skor perolehan X 100
	Cukup, skor =2	Skor maksimal(16)
	Kurang, skor =1	

Tabel 3. Instrumen Penilaian Sikap(Rubrik)

Rubrik Penilaian Pengamatan Sikap dalam Proses Pembelajaran

a. Kedisiplinan

Kategori	Skor
Selalu berpakaian rapi dan masuk kelas tepat waktu	5
Sering berpakaian rapi dan masuk kelas terlambat maks 15 menit	4
Jarang berpakaian rapi dan masuk kelas tepat waktu	3
Jarang berpakaian rapi dan masuk kelas terlambat maks 15 menit	2
Tidak pernah berpakaian rapi dan selalu terlambat masuk kelas	1

b. Toleransi

Rubrik	Skor
Selalu menghargai pendapat orang lain dan memiliki empati terhadap kondisi orang lain	5
Sering menghargai pendapat orang lain dan memiliki empati terhadap kondisi orang lain	4
Jarang menghargai pendapat orang lain dan memiliki empati terhadap kondisi orang lain	3
Sesekali menghargai pendapat orang lain dan memiliki empati terhadap kondisi orang lain	2
Tidak pernah menghargai pendapat orang lain dan tidak memiliki empati terhadap kondisi orang lain	1

c. Tanggung jawab

Rubrik	Skor
Mengerjakan tugas dengan tepat waktu dan selalu mencatat inti materi yang diajarkan	5
Mengerjakan tugas dengan tidak tepat waktu dan selalu mencatat inti materi yang diajarkan	4
Mengerjakan tugas dengan tepat waktu dan jarang mencatat inti materi yang diajarkan	3
Mengerjakan tugas dengan tidak tepat waktu dan jarang mencatat inti materi yang diajarkan	2
Mengerjakan tugas dengan tidak tepat waktu dan tidak pernah mencatat inti materi yang diajarkan	1

Nilai = <u>Skor perolehan</u> X 100 Skor maksimal(15)

Lembar Pengamatan Sikap:

No	Nama	Aspek Yang Dinilai			Jumlah Skor	Nilai
INO	Siswa	Kedisiplinan	Toleransi	Tanggungjawab	Juillian Skui	iviiai
1						
2						
3						
4						