



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

A. IDENTITAS

Nama Sekolah : SMK NEGERI 9 MALANG
Mata Pelajaran : PEMELIHARAAN MESIN SEPEDA MOTOR
Komp. Keahlian : TEKNIK DAN BISNIS SEPEDA MOTOR
Kelas/Semester : XI / GENAP
Tahun Pelajaran : 2020 / 2021
Alokasi Waktu : 32 X 45 JP (4 X Pertemuan)

B. Kompetensi Dasar

Komptensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.1 Menganalisis gangguan pada kepala silinder dan kelengkapannya	3.1.1. Menelaah pengukuran komponen mesin 3.1.2. Mendeteksi gangguan pada kepala silinder dan kelengkapannya 3.1.3. Mendiagnosa gangguan pada kepala silinder dan kelengkapannya 3.1.4. Memecahkan cara perbaikan gangguan pada kepala silinder dan kelengkapannya
4.1.1. Memperbaiki kepala silinder dan kelengkapannya	4.1.1. Melengkapi persiapan peralatan yang digunakan 4.1.2. Mempraktekkan pemeriksaan kepala silinder dan kelengkapannya 4.1.3. Mengerjakan diagnosa kerusakan kepala silinder dan kelengkapannya 4.1.4. Mempraktekkan perbaikan kerusakan kepala silinder dan kelengkapannya 4.1.5. Menunjukkan hasil perbaikan kepala silinder dan kelengkapannya

C. TUJUAN

Setelah proses pembelajaran diharapkan peserta didik dapat :

1. Menjelaskan fungsi dan cara kerja mekanisme mesin mengkatagorikan data berdasarkan herarkinya
2. Mengidentifikasi komponen mekanisme kepala silinder dan kelengkapannya
3. Mendiagnosa kerusakan kepala silinder dan kelengkapannya
4. Memperbaiki gangguan pada system kerusakan kepala silinder dan kelengkapannya

D. LANGKAH PEMBELAJARAN

1. Kegiatan Pendahuluan

- 1.1 . Kesiapan siswa
- 1.2 . Motivasi/ Apersespsi

2. Kegiatan Inti

- 2.1 Membuat daftar (tabel) komponen mekanisme blok motor yang perlu di periksa secara periodik, termasuk mengamati daftar komponen kepala silinder dan kelengkapannya yang perlu diperiksa sesuai dengan buku pedoman reparasi sepeda motor
- 2.2 Mendiskusikan peralatan dan alat ukur yang digunakan serta langkah-langkah dalam melaksanakan overhaul kepala silinder dan kelengkapannya sesuai dengan SOP, termasuk aspek K3



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PENDIDIKAN
**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 9
KOTA MALANG**

Jl. Sampurna No. 1, Cemorokandang, Kedungkandang Telp/Fax : (0341) 727998
Website : <http://smkn9malang.sch.id> E-mail : surat@smkn9malang.sch.id
MALANG 65138

2.3 Melakukan overhaul blok motor sekaligus memeriksa kondisi kepala silinder dan kelengkapannya sesuai dengan SOP.

3. Kegiatan Penutup

3.1 Refleksi dan kesimpulan

3.2 Penugasan

3.3 Kesiapan pertemuan berikutnya

Mengetahui,
Ka Komli

Febri Irawan, S.Pd.
NUPTK. 454275966020022

Malang, 4 Januari 2021

Guru Mata Pelajaran

Ahmat Samsul Maarif, S. Pd.
NUPTK. 7550 7626 6313 0172

Mengesahkan,
Kepala SMK Negeri 9 Malang

Dra. Tri Endarwati, M.M.
NIP. 19620515 198703 2 010



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

A. IDENTITAS

Nama Sekolah : SMK NEGERI 9 MALANG
Mata Pelajaran : PEMELIHARAAN MESIN SEPEDA MOTOR
Komp. Keahlian : TEKNIK DAN BISNIS SEPEDA MOTOR
Kelas/Semester : XI / GENAP
Tahun Pelajaran : 2020 / 2021
Alokasi Waktu : 32 X 45 JP (4 X Pertemuan)

B. KOMPETENSI DASAR

Komptensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.2 Menganalisis gangguan pada blok silinder dan kelengkapannya	3.2.1. Menelaah pengukuran komponen mesin 3.2.2. Mendeteksi gangguan pada blok silinder dan kelengkapannya 3.2.3. Mendiagnosa gangguan pada blok silinder dan kelengkapannya 3.2.4. Memecahkan cara perbaikan gangguan pada blok silinder dan kelengkapannya
4.2. Memperbaiki blok silinder dan kelengkapannya	4.2.1 Melengkapi persiapan peralatan yang digunakan 4.2.2. Mempraktekkan pemeriksaan blok silinder dan kelengkapannya 4.2.3. Mengerjakan diagnosa kerusakan blok silinder dan kelengkapannya 4.2.4. Mempraktekkan perbaikan kerusakan blok silinder dan kelengkapannya 4.2.5. Menunjukkan hasil perbaikan blok silinder dan kelengkapannya

C. TUJUAN

Setelah proses pembelajaran diharapkan peserta didik dapat :

1. Menjelaskan fungsi dan cara kerja komponen blok silinder dan kelengkapannya
2. Mengidentifikasi komponen blok silinder dan kelengkapannya
3. Mendiagnosa kerusakan blok silinder dan kelengkapannya
4. Memperbaiki gangguan blok silinder dan kelengkapannya

D. LANGKAH PEMBELAJARAN

1. Kegiatan Pendahuluan

- 1.1 Kesiapan siswa
- 1.2 Motivasi/ Apersespsi

2. Kegiatan Inti

- 2.1 Membuat daftar (tabel) komponen system pendingin yang perlu di periksa secara periodik, termasuk mengamati daftar komponen system pendingin yang perlu diperiksa sesuai dengan buku pedoman reparasi sepeda motor
- 2.2 Mendiskusikan langkah-langkah dalam melaksanakan overhaul blok silinder dan kelengkapannya sesuai dengan SOP, termasuk aspek K3
- 2.3 Melakukan overhaul blok silinder dan kelengkapannya sekaligus memeriksa kondisi blok silinder dan kelengkapannya sesuai dengan SOP.



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PENDIDIKAN
**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 9
KOTA MALANG**

Jl. Sampurna No. 1, Cemorokandang, Kedungkandang Telp/Fax : (0341) 727998
Website : <http://smkn9malang.sch.id> E-mail : surat@smkn9malang.sch.id
MALANG 65138

3. Kegiatan Penutup

- 3.1 Refleksi dan kesimpulan
- 3.2 Penugasan
- 3.3 Kesiapan pertemuan berikutnya

Mengetahui,
Ka Komli

Febri Irawan, S.Pd.
NUPTK. 454275966020022

Malang, 4 Januari 2021

Guru Mata Pelajaran

Ahmat Samsul Maarif, S. Pd.
NUPTK. 7550 7626 6313 0172

Mengesahkan,
Kepala SMK Negeri 9 Malang

Dra. Tri Enderwati, M.M.
NIP. 19620515 198703 2 010



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

A. IDENTITAS

Nama Sekolah : SMK NEGERI 9 MALANG
Mata Pelajaran : PEMELIHARAAN MESIN SEPEDA MOTOR
Komp. Keahlian : TEKNIK DAN BISNIS SEPEDA MOTOR
Kelas/Semester : XI / GENAP
Tahun Pelajaran : 2020 / 2021
Alokasi Waktu : 32 X 45 JP (4 X Pertemuan)

B. KOMPETENSI DASAR

Komptensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.3. Menjelaskan cara kerja komponen sistem pelumasan	3.3.1 Menelaah Dasar perawatan pada sistem pelumasan 3.3.2. Mendeteksi gangguan pada sistem pelumasan 3.3.3. Mendiagnosa gangguan pada sistem pelumasan 3.3.4. Memecahkan cara perbaikan gangguan pada sistem pelumasan
3.4. Memperbaiki sistem pelumasan	4.3.1. Melengkapi persiapan peralatan yang digunakan 4.3.2. Mempraktekkan pemeriksaan sistem pelumasan 4.3.3. Mengerjakan diagnosa kerusakan sistem pelumasan 4.3.4. Mempraktekkan perbaikan kerusakan sistem pelumasan 4.3.5. Menunjukkan hasil perbaikan sistem pelumasan

C. TUJUAN

Setelah proses pembelajaran diharapkan peserta didik dapat :

1. Menjelaskan fungsi dan cara kerja komponen sistem pelumasan
2. Mengidentifikasi komponen system pelumasan Merubah tabel dari bentuk ke tidak normal ke bentuk normal
3. Mendiagnosa kerusakan system pelumasan
4. Mengoverhoul sistem pelumasan

D. LANGKAH PEMBELAJARAN

1. Kegiatan Pendahuluan

- 1.1 Kesiapan siswa
- 1.2 Motivasi/ Apersespsi

2. Kegiatan Inti

- 2.1 Membuat daftar (tabel) komponen mekanisme system pelumasan yang perlu di periksa secara periodik, termasuk mengamati daftar komponen system pelumasan yang perlu diperiksa sesuai dengan buku pedoman reparasi sepedamotor
- 2.2 Mendiskusikan prinsip kerja system pelumasan dan langkah-langkah dalam melaksanakan overhaul system pelumasan sesuai dengan SOP, termasuk aspek K3
- 2.3 Melakukan overhaul system pelumasan sekaligus memeriksa komponen system pelumasan sesuai dengan SOP.

3. Kegiatan Penutup



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PENDIDIKAN
**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 9
KOTA MALANG**

Jl. Sampurna No. 1, Cemorokandang, Kedungkandang Telp/Fax : (0341) 727998
Website : <http://smkn9malang.sch.id> E-mail : surat@smkn9malang.sch.id
MALANG 65138

- 3.1 Refleksi dan kesimpulan
- 3.2 Penugasan
- 3.3 Kesiapan pertemuan berikutnya

Mengetahui,
Ka Komli

Febri Irawan, S.Pd.
NUPTK. 454275966020022

Malang, 4 Januari 2021

Guru Mata Pelajaran

Ahmat Samsul Maarif, S. Pd.
NUPTK. 7550 7626 6313 0172

Mengesahkan,
Kepala SMK Negeri 9 Malang

Dra. Tri Endarwati, M.M.
NIP. 19620515 198703 2 010



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

E. IDENTITAS

Nama Sekolah : SMK NEGERI 9 MALANG
Mata Pelajaran : PEMELIHARAAN MESIN SEPEDA MOTOR
Komp. Keahlian : TEKNIK DAN BISNIS SEPEDA MOTOR
Kelas/Semester : XI / GENAP
Tahun Pelajaran : 2020 / 2021
Alokasi Waktu : 32 X 45 JP (4 X Pertemuan)

F. KOMPETENSI DASAR

Komptensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.4 Menganalisis gangguan pada sistem pendinginan	3.4.1 Menelaah Dasar perawatan pada sistem pendinginan 3.4.2 Mendeteksi gangguan pada sistem pendinginan 3.4.3 Mendiagnosa gangguan pada sistem pendinginan 3.4.4 Memecahkan cara perbaikan gangguan pada sistem pendinginan
4.4. Memperbaiki sistem pendinginan	4.4.1. Melengkapi persiapan peralatan yang digunakan 4.4.2. Mempraktekkan pemeriksaan sistem pendinginan 4.4.3. Mengerjakan diagnosa kerusakan sistem pendinginan 4.4.4. Mempraktekkan perbaikan kerusakan sistem pendinginan 4.4.5. Menunjukkan hasil perbaikan sistem pendinginan

G. TUJUAN

Setelah proses pembelajaran diharapkan peserta didik dapat :

1. Menjelaskan fungsi dan cara kerja komponen sistem pendinginan
2. Mengidentifikasi komponen sistem pendinginan
3. Mendiagnosa kerusakan komponen sistem pendinginan
4. Memperbaiki komponen sistem pendinginan

H. LANGKAH PEMBELAJARAN

1. **Kegiatan Pendahuluan**
 - 1.1 Kesiapan siswa
 - 1.2 Motivasi/ Apersespsi
2. **Kegiatan Inti**
 - 2.1 Membuat daftar (tabel) komponen sistem pendinginan yang perlu di periksa secara periodik, termasuk mengamati daftar komponen sistem pendinginan yang perlu diperiksa sesuai dengan buku pedoman reparasi sepeda motor
 - 2.2 Mendiskusikan prinsip kerja sistem pendinginan dan nama-nama komponennya serta langkah-langkah dalam melaksanakan perbaikan sistem pendinginan sesuai dengan SOP, termasuk aspek K3
 - 2.3 Melakukan overhaul sistem pendinginan sekaligus memeriksa komponen-komponennya sesuai dengan SOP.



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PENDIDIKAN
**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 9
KOTA MALANG**

Jl. Sampurna No. 1, Cemorokandang, Kedungkandang Telp/Fax : (0341) 727998
Website : <http://smkn9malang.sch.id> E-mail : surat@smkn9malang.sch.id
MALANG 65138

3. Kegiatan Penutup

- 3.1 Refleksi dan kesimpulan
- 3.2 Penugasan
- 3.3 Kesiapan pertemuan berikutnya

Mengetahui,
Ka Komli

Febri Irawan, S.Pd.
NUPTK. 454275966020022

Malang, 4 Januari 2021

Guru Mata Pelajaran

Ahmat Samsul Maarif, S. Pd.
NUPTK. 7550 7626 6313 0172

Mengesahkan,
Kepala SMK Negeri 9 Malang

Dra. Tri Enderwati, M.M.
NIP. 19620515 198703 2 010



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

I. IDENTITAS

Nama Sekolah : SMK NEGERI 9 MALANG
Mata Pelajaran : PEMELIHARAAN MESIN SEPEDA MOTOR
Komp. Keahlian : TEKNIK DAN BISNIS SEPEDA MOTOR
Kelas/Semester : XI / GENAP
Tahun Pelajaran : 2020 / 2021
Alokasi Waktu : 32 X 45 JP (4 X Pertemuan)

J. KOMPETENSI DASAR

Komptensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.5. Menganalisis gangguan pada sistem pemasukan dan pembuangan	3.5.1 Menelaah Dasar perawatan pada sistem pemasukan dan pembuangan 3.5.2 Mendeteksi gangguan pada sistem pemasukan dan pembuangan 3.5.3 Mendiagnosa gangguan pada sistem pemasukan dan pembuangan 3.5.4 Memecahkan cara perbaikan gangguan pada sistem pemasukan dan pembuangan
4.5. Memperbaiki sistem pemasukan dan pembuangan	4.5.1. Melengkapi persiapan peralatan yang digunakan 4.5.2. Mempraktekkan pemeriksaan sistem pemasukan dan pembuangan 4.5.3. Mengerjakan diagnosa kerusakan sistem pemasukan dan pembuangan 4.5.4. Mempraktekkan perbaikan kerusakan sistem pemasukan dan pembuangan 4.5.5. Menunjukkan hasil perbaikan sistem pemasukan dan pembuangan

K. TUJUAN

Setelah proses pembelajaran diharapkan peserta didik dapat :

1. Menjelaskan fungsi dan cara kerja sistem pemasukan dan pembuangan
2. Mengidentifikasi komponen sistem pemasukan dan pembuangan
3. Mendiagnosa kerusakan sistem pemasukan dan pembuangan
4. Memperbaiki sistem pemasukan dan pembuangan

L. LANGKAH PEMBELAJARAN

1. Kegiatan Pendahuluan

- 1.1 Kesiapan siswa
- 1.2 Motivasi/ Apersespsi

2. Kegiatan Inti

- 2.1 Membuat daftar (tabel) komponen sistem pemasukan dan pembuangan yang perlu di periksa secara periodik, termasuk mengamati daftar komponen sistem pemasukan dan pembuangan yang perlu diperiksa sesuai dengan buku pedoman reparasi sepeda motor
- 2.2 Mendiskusikan prinsip kerja sistem pemasukan dan pembuangan, konstruksi serta langkah-langkah dalam melaksanakan overhaul sistem pemasukan dan pembuangan sesuai dengan SOP, termasuk aspek K3



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PENDIDIKAN
**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 9
KOTA MALANG**

Jl. Sampurna No. 1, Cemorokandang, Kedungkandang Telp/Fax : (0341) 727998
Website : <http://smkn9malang.sch.id> E-mail : surat@smkn9malang.sch.id
MALANG 65138

2.3 Melakukan overhaul sistem pemasukan dan pembuangan sekaligus memeriksa komponen-komponennya sesuai dengan SOP.

3. **Kegiatan Penutup**

- 3.1 Refleksi dan kesimpulan
- 3.2 Penugasan
- 3.3 Kesiapan pertemuan berikutnya

Mengetahui,
Ka Komli

Malang, 4 Januari 2021

Guru Mata Pelajaran

Febri Irawan, S.Pd.
NUPTK. 454275966020022

Ahmat Samsul Maarif, S. Pd.
NUPTK. 7550 7626 6313 0172

Mengesahkan,
Kepala SMK Negeri 9 Malang

Dra. Tri Endarwati, M.M.
NIP. 19620515 198703 2 010