



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Pemeliharaan Listrik Sepeda Motor (XII)

IDENTITAS SEKOLAH

Nama Sekolah : SMK Karsa Mulya Palangka Raya
Bidang Keahlian : Teknologi dan Rekayasa
Program : Teknik Otomotif
Kopetensi : Teknik Bisnis dan Sepeda Motor
Mata Pelajaran : Pemeliharaan Listrik Sepeda Motor
Guru Mapel : Muhammad Julistia Dinata, S.Pd
Alokasi waktu : 2 Pertemuan (4 JPL x 45 menit)

KOMPETENSI DASAR

3.10 Menganalisis gangguan pada system instrumen
4.10 Memperbaiki sistem instrumen

Indikator

1. Menganalisa kerusakan komponen - komponen sistem instrumen
2. Mendemonstrasikan cara perbaikan sistem instrumen

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa Menganalisis kerusakan komponen - komponen sistem instrumen
2. Siswa dapat menerapkan cara perbaikan sistem instrumen sesuai dengan SOP

MEDIA, ALAT DAN SUMBER BELAJAR

- Media : Modul Online, PPT, lembar kerja, Video dan aplikasi pendukung lainnya
- Alat : Handphone, Laptop
- Sumber : Buku Pemeliharaan Sasis Kendaraan Ringan

KEGIATAN PEMBELAJARAN

scene

1 Guru membuka dan mempersika ketua kelas pimpin berdoa
Guru memberi sebuah trobel yang terjadi pada sistem instrumen menggunakan video,
Peserta didik diminta untuk menanggapi terkait tentang Trobel yang terjadi pada sistem instrumen pada kendaraan ringan,
kelas dibuat kelompok diskusi kecil di kolom chat room ketua ketua kelompoknya dan mendiskusikan terkait trobel pada sistem instrumen berupa video yang telah di share di google class room dari
Hasil diskusi siswa diminta untuk menguraikan dan mencatat kembali terkait trobel sistem instrumen

scene

Guru membuka dan mempersika ketua kelas pimpin berdoa
Guru memberi penjelasan singkat tentang prosedur perbaikan sistem instrumen melalui PPT,
Peserta didik diminta untuk mendemonstrasikan prosedur perbaikan kosistem instrumen.

2

PENILAIAN

- Pengetahuan : Quizz/ Soal latihan
- Keterampilan : Laporan/Jurnal Praktik

Mengetahui
Kepala Sekolah,

Marsiyo, S.T
NIY. 2000111002

Palangka Raya, 4 July 2020
Guru Mata Pelajaran,

Muhammad Julistia Dinata, S.Pd
NIP. -



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Pemeliharaan Listrik Sepeda Motor (XII)

IDENTITAS SEKOLAH

Nama Sekolah : SMK Karsa Mulya Palangka Raya
Bidang Keahlian : Teknologi dan Rekayasa
Program : Teknik Otomotif
Kopetensi : Teknik Bisnis dan Sepeda Motor
Mata Pelajaran : Pemeliharaan Listrik Sepeda Motor
Guru Mapel : Muhammad Julistia Dinata, S.Pd
Alokasi waktu : 2 Pertemuan (4 JPL x 45 menit)

KOMPETENSI DASAR

3.11 Menganalisis gangguan system sinyal
4.11 Memperbaiki system sinyal

Indikator

1. Menganalisa kerusakan komponen - komponen sistem sinyal
2. Mendemonstrasikan cara perbaikan sistem sinyal

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa Menganalisis kerusakan komponen - komponen sistem sinyal
2. Siswa dapat menerapkan cara perbaikan sistem sinyal sesuai dengan SOP

MEDIA, ALAT DAN SUMBER BELAJAR

- Media : Modul Online, PPT, lembar kerja, Video dan aplikasi pendukung lainnya
- Alat : Handphone, Laptop
- Sumber : Buku Pemeliharaan Sasis Kendaraan Ringan

KEGIATAN PEMBELAJARAN

scene

1 Guru membuka dan mempersika ketua kelas pimpin berdoa
Guru memberi sebuah trobel yang terjadi pada sistem sinyal menggunakan video,
Peserta didik diminta untuk menanggapi terkait tentang Trobel yang terjadi pada sistem sinyal pada kendaraan ringan,
kelas dibuat kelompok diskusi kecil di kolom chat room ketua ketua kelompoknya dan mendiskusikan terkait trobel pada sistem sinyal berupa video yang telah di share di google class room dari
Hasil diskusi siswa diminta untuk menguraikan dan mencatat kembali terkait trobel sistem sinyal

scene

Guru membuka dan mempersika ketua kelas pimpin berdoa
Guru memberi penjelasan singkat tentang prosedur perbaikan sistem sinyal melalui PPT,
Peserta didik diminta untuk mendemonstrasikan prosedur perbaikan sistem sinyal.

2

PENILAIAN

- Pengetahuan : Quizz/ Soal latihan
- Keterampilan : Laporan/Jurnal Praktik

Mengetahui

Kepala Sekolah,

Marsiyo, S.T
NIY. 2000111002

Palangka Raya, 4 July 2020

Guru Mata Pelajaran,

Muhammad Julistia Dinata, S.Pd
NIP. -



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Pemeliharaan Listrik Sepeda Motor (XII)

IDENTITAS SEKOLAH

Nama Sekolah : SMK Karsa Mulya Palangka Raya
Bidang Keahlian : Teknologi dan Rekayasa
Program : Teknik Otomotif
Kopetensi : Teknik Bisnis dan Sepeda Motor
Mata Pelajaran : Pemeliharaan Listrik Sepeda Motor
Guru Mapel : Muhammad Julistia Dinata, S.Pd
Alokasi waktu : 2 Pertemuan (4 JPL x 45 menit)

KOMPETENSI DASAR

3.12 Menganalisis gangguan system starter
4.12 Memperbaiki system starter

Indikator

1. Menganalisa kerusakan komponen - komponen sistem starter
2. Mendemonstrasikan cara perbaikan sistem starter

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa Menganalisis kerusakan komponen - komponen sistem starter
2. Siswa dapat menerapkan cara perbaikan sistem starter sesuai dengan SOP

MEDIA, ALAT DAN SUMBER BELAJAR

- Media : Modul Online, PPT, lembar kerja, Video dan aplikasi pendukung lainnya
- Alat : Handphone, Laptop
- Sumber : Buku Pemeliharaan Sasis Kendaraan Ringan

KEGIATAN PEMBELAJARAN

scene

1 Guru membuka dan mempersika ketua kelas pimpin berdoa
Guru memberi sebuah trobel yang terjadi pada sistem starter menggunakan video,
Peserta didik diminta untuk menanggapi terkait tentang Trobel yang terjadi pada sistem starter pada kendaraan ringan,
kelas dibuat kelompok diskusi kecil di kolom chat room ketua ketua kelompoknya dan mendiskusikan terkait trobel pada sistem starter berupa video yang telah di share di google class room dari
Hasil diskusi siswa diminta untuk menguraikan dan mencatat kembali terkait trobel sistem starter

scene

Guru membuka dan mempersika ketua kelas pimpin berdoa
Guru memberi penjelasan singkat tentang prosedur perbaikan sistem starter melalui PPT,
Peserta didik diminta untuk mendemonstrasikan prosedur perbaikan sistem starter.

2

PENILAIAN

- Pengetahuan : Quizz/ Soal latihan
- Keterampilan : Laporan/Jurnal Praktik

Mengetahui
Kepala Sekolah,

Palangka Raya, 4 July 2020
Guru Mata Pelajaran,

Marsiyo, S.T
NIY. 2000111002

Muhammad Julistia Dinata, S.Pd
NIP. -



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Pemeliharaan Listrik Sepeda Motor (XII)

IDENTITAS SEKOLAH

Nama Sekolah : SMK Karsa Mulya Palangka Raya
Bidang Keahlian : Teknologi dan Rekayasa
Program : Teknik Otomotif
Kopetensi : Teknik Bisnis dan Sepeda Motor
Mata Pelajaran : Pemeliharaan Listrik Sepeda Motor
Guru Mapel : Muhammad Julistia Dinata, S.Pd
Alokasi waktu : 2 Pertemuan (4 JPL x 45 menit)

KOMPETENSI DASAR

3.13 Menganalisis gangguan system pengisian
4.13 Memperbaiki system pengisian

Indikator

1. Menganalisa kerusakan komponen - komponen sistem pengisian
2. Mendemonstrasikan cara perbaikan sistem pengisian

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa Menganalisis kerusakan komponen - komponen sistem pengisian
2. Siswa dapat menerapkan cara perbaikan sistem pengisian sesuai dengan SOP

MEDIA, ALAT DAN SUMBER BELAJAR

- Media : Modul Online, PPT, lembar kerja, Video dan aplikasi pendukung lainnya
- Alat : Hanphone , Laptop
- Sumber : Buku Pemeliharaan Sasis Kendaraan Ringan

KEGIATAN PEMBELAJARAN

scene

1 Guru membuka dan mempersika ketua kelas pimpin berdoa
Guru memberi sebuah trobel yang terjadi pada sistem pengisian menggunakan video,
Peserta didik diminta untuk menanggapi terkait tentang Trobel yang terjadi pada sistem pengisian pada kendaraan ringan,
kelas dibuat kelompok diskusi kecil di kolom chat room ketua ketua kelompoknya dan mendiskusikan terkait trobel pad sistem pengisian berupa video yang telah di shaer di google class room dari
Hasil diskusi siswa diminta untuk menguraikan dan mencatat kembali terkait trobel sistem pengisian

scene

Guru membuka dan mempersika ketua kelas pimpin berdoa
Guru memberi penjelasan singkat tentang prosedur perbaikan sistem pengisian melalui PPT,
Peserta didik diminta untuk mendemonstrasikan prosedur perbaikan kosistem pengisian.

2

PENILAIAN

- Pengetahuan : Qiuizz/ Soal latihan
- Keterampilan : Laporan/Jurnal Praktik

Mengetahui
Kepala Sekolah,

Palangka Raya, 4 July 2020
Guru Mata Pelajaran,

Marsiyo, S.T
NIY. 2000111002

Muhammad Julistia Dinata, S.Pd
NIP. -



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Pemeliharaan Listrik Sepeda Motor (XII)

IDENTITAS SEKOLAH

Nama Sekolah : SMK Karsa Mulya Palangka Raya
Bidang Keahlian : Teknologi dan Rekayasa
Program : Teknik Otomotif
Kopetensi : Teknik Bisnis dan Sepeda Motor
Mata Pelajaran : Pemeliharaan Listrik Sepeda Motor
Guru Mapel : Muhammad Julistia Dinata, S.Pd
Alokasi waktu : 2 Pertemuan (4 JPL x 45 menit)

KOMPETENSI DASAR

3.14 Menganalisis gangguan system pengapian konvensional
4.14 Memperbaiki system pengapian konvensional

Indikator

1. Menganalisa kerusakan komponen - komponen sistem pengapian konvensional
2. Mendemonstrasikan cara perbaikan sistem pengapian konvensional

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa Menganalisis kerusakan komponen - komponen sistem pengapian konvensional
2. Siswa dapat menerapkan cara perbaikan sistem pengapian konvensional sesuai dengan SOP

MEDIA, ALAT DAN SUMBER BELAJAR

- Media : Modul Online, PPT, lembar kerja, Video dan aplikasi pendukung lainnya
- Alat : Handphone, Laptop
- Sumber : Buku Pemeliharaan Sasis Kendaraan Ringan

KEGIATAN PEMBELAJARAN

scene

1 Guru membuka dan mempersika ketua kelas pimpin berdoa
Guru memberi sebuah trobel yang terjadi pada sistem pengapian konvensional menggunakan video,
Peserta didik diminta untuk menanggapi terkait tentang Trobel yang terjadi pada sistem pengapian konvensional pada kendaraan ringan,
kelas dibuat kelompok diskusi kecil di kolom chat room ketua ketua kelompoknya dan mendiskusikan terkait trobel pada sistem pengapian konvensional berupa video yang telah di share di google class room dari
Hasil diskusi siswa diminta untuk menguraikan dan mencatat kembali terkait trobel sistem pengapian konvensional

scene

Guru membuka dan mempersika ketua kelas pimpin berdoa
Guru memberi penjelasan singkat tentang prosedur perbaikan sistem pengapian konvensional melalui PPT,
Peserta didik diminta untuk mendemonstrasikan prosedur perbaikan sistem pengapian konvensional.

2

PENILAIAN

- Pengetahuan : Quizz/ Soal latihan
- Keterampilan : Laporan/Jurnal Praktik

Mengetahui
Kepala Sekolah,

Palangka Raya, 4 July 2020
Guru Mata Pelajaran,

Marsiyo, S.T
NIY. 2000111002

Muhammad Julistia Dinata, S.Pd
NIP. -



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Pemeliharaan Listrik Sepeda Motor (XII)

IDENTITAS SEKOLAH

Nama Sekolah : SMK Karsa Mulya Palangka Raya
Bidang Keahlian : Teknologi dan Rekayasa
Program : Teknik Otomotif
Kopetensi : Teknik Bisnis dan Sepeda Motor
Mata Pelajaran : Pemeliharaan Listrik Sepeda Motor
Guru Mapel : Muhammad Julistia Dinata, S.Pd
Alokasi waktu : 2 Pertemuan (4 JPL x 45 menit)

KOMPETENSI DASAR

3.15 Menganalisis gangguan system pengapian elektronik
4.15 Memperbaiki system pengapian elektronik

Indikator

1. Menganalisa kerusakan komponen - komponen sistem pengapian elektronik
2. Mendemonstrasikan cara perbaikan sistem pengapian elektronik

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa Menganalisis kerusakan komponen - komponen sistem pengapian elektronik
2. Siswa dapat menerapkan cara perbaikan sistem pengapian elektronik sesuai dengan SOP

MEDIA, ALAT DAN SUMBER BELAJAR

- Media : Modul Online, PPT, lembar kerja, Video dan aplikasi pendukung lainnya
- Alat : Hanphone , Laptop
- Sumber : Buku Pemeliharaan Sasis Kendaraan Ringan

KEGIATAN PEMBELAJARAN

scene

1 Guru membuka dan mempersika ketua kelas pimpin berdoa
Guru memberi sebuah trobel yang terjadi pada sistem pengapian elektronik menggunakan video,
Peserta didik diminta untuk menanggapi terkait tentang Trobel yang terjadi pada sistem pengapian elektronik pada kendaraan ringan,
kelas dibuat kelompok diskusi kecil di kolom chat room ketua ketua kelompoknya dan mendiskusikan terkait trobel pad sistem pengapian elektronik berupa video yang telah di shaer di google class room dari
Hasil diskusi siswa diminta untuk menguraikan dan mencatat kembali terkait trobel sistem pengapian elektronik

scene

Guru membuka dan mempersika ketua kelas pimpin berdoa
Guru memberi penjelasan singkat tentang prosedur perbaikan sistem pengapian elektronik melalui PPT,
Peserta didik diminta untuk mendemonstrasikan prosedur perbaikan kosistem pengapian elektronik.

2

PENILAIAN

- Pengetahuan : Qiuizz/ Soal latihan
- Keterampilan : Laporan/Jurnal Praktik

Mengetahui
Kepala Sekolah,

Marsiyo, S.T
NIY. 2000111002

Palangka Raya, 4 July 2020
Guru Mata Pelajaran,

Muhammad Julistia Dinata, S.Pd
NIP. -



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Pemeliharaan Listrik Sepeda Motor (XII)

IDENTITAS SEKOLAH

Nama Sekolah : SMK Karsa Mulya Palangka Raya
Bidang Keahlian : Teknologi dan Rekayasa
Program : Teknik Otomotif
Kompetensi : Teknik Bisnis dan Sepeda Motor
Mata Pelajaran : Pemeliharaan Listrik Sepeda Motor
Guru Mapel : Muhammad Julistia Dinata, S.Pd
Alokasi waktu : 1 Pertemuan (4 JPL x 45 menit)

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa dapat melakukan Perbaikan injeksi dan reset kode kerusakan sesuai dengan SOP

KOMPETENSI DASAR

- 3.16 Mengevaluasi indikator kode kerusakan sistem injeksi
- 4.16 Memperbaiki sistem injeksi dan reset kode kerusakan

Indikator

1. Melakukan perbaikan injeksi dan reset kode kerusakan

MEDIA, ALAT DAN SUMBER BELAJAR

- Media : Modul Online, PPT, lembar kerja, Video dan aplikasi pendukung lainnya
- Alat : Handphone, Laptop
- Sumber : Buku Pemeliharaan Sasis Kendaraan Ringan

KEGIATAN PEMBELAJARAN

scene

1

Guru membuka dan mempersika ketua kelas pimpin berdoa

Guru memberi Memberikan pengarahan terkait pelaksanaan melakukan Perbaikan injeksi dan reset kode kerusakan pada sepeda motor dari segi teori dan praktik,

Peserta didik diminta untuk menanggapi terkait tentang pelaksanaan melakukan Perbaikan injeksi dan reset kode kerusakan baik dari segi teori dan praktik

Siswa diminta untuk Melakukan Perbaikan injeksi dan reset kode kerusakan

PENILAIAN

- Pengetahuan : Soal Uji Kompetensi
- Keterampilan : MUK Uji Kompetensi

Mengetahui
Kepala Sekolah,

Marsiyo, S.T
NIY. 2000111002

Palangka Raya, 4 November 2020
Guru Mata Pelajaran,

Muhammad Julistia Dinata, S.Pd
NIP. -



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Pemeliharaan Listrik Sepeda Motor (XII)

IDENTITAS SEKOLAH

Nama Sekolah : SMK Karsa Mulya Palangka Raya
Bidang Keahlian : Teknologi dan Rekayasa
Program : Teknik Otomotif
Kompetensi : Teknik Bisnis dan Sepeda Motor
Mata Pelajaran : Pemeliharaan Listrik Sepeda Motor
Guru Mapel : Muhammad Julistia Dinata, S.Pd
Alokasi waktu : 1 Pertemuan (4 JPL x 45 menit)

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa dapat melakukan Perbaikan sistem pengaman sesuai dengan SOP

KOMPETENSI DASAR

- 3.17 Mengevaluasi sistem pengaman
- 4.17 Memperbaiki sistem pengaman

Indikator

1. Melakukan perbaikan injeksi dan reset kode kerusakan

MEDIA, ALAT DAN SUMBER BELAJAR

- Media : Modul Online, PPT, lembar kerja, Video dan aplikasi pendukung lainnya
- Alat : Handphone, Laptop
- Sumber : Buku Pemeliharaan Sasis Kendaraan Ringan

KEGIATAN PEMBELAJARAN

scene

1

Guru membuka dan mempersika ketua kelas memimpin berdoa

Guru memberi Memberikan pengarahan terkait pelaksanaan melakukan Perbaikan sistem pengaman pada sepeda motor dari segi teori dan praktik,

Peserta didik diminta untuk menanggapi terkait tentang pelaksanaan melakukan Perbaikan sistem pengaman baik dari segi teori dan praktik

Siswa diminta untuk Melakukan Perbaikan sistem pengaman

PENILAIAN

- Pengetahuan : Soal Uji Kompetensi
- Keterampilan : MUK Uji Kompetensi

Mengetahui
Kepala Sekolah,

Marsiyo, S.T
NIY. 2000111002

Palangka Raya, 4 November 2020
Guru Mata Pelajaran,

Muhammad Julistia Dinata, S.Pd
NIP. -