

**Perangkat
Kegiatan Belajar Mengajar
(Rencana Pelaksanaan Pembelajaran)
BERBASIS PENDIDIKAN KETRAMPILAN HIDUP**

Nama : JIHAN JANNATA ABDULLAH, S.Pd

NIP :-

**Unit Kerja : SMKN 1 SURUH
TRENGGALEK – JAWA TIMUR**

Teknik dan Bisnis Sepeda Motor

**Pemeliharaan Sasis
Sepeda Motor XI**



Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 1

Mata Pelajaran : Pemeliharaan Sasis Sepeda Motor
Kelas / Semester : XI / Semester Satu
Satuan Pendidikan : SMKN 1 SURUH

A. Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat mengetahui konsep kerja sistem hidraulis
- Peserta didik dapat mengetahui komponen-komponen sistem hidraulis
- Peserta didik dapat mengetahui fungsi komponen sistem hidraulis
- Peserta didik dapat melakukan perawatan komponen sistem hidraulis sepeda motor
- Peserta didik dapat mengidentifikasi komponen rem mekanik
- Peserta didik dapat mengetahui prinsip kerja sistem rem mekanik
- Peserta didik dapat mengetahui dan merawat secara berkala sistem rem mekanik
- Peserta didik dapat memahami materi sasis yang saya gabungkan dengan materi Pendidikan Ketrampilan Hidup berguna untuk merka menghadpai masa depannya

Karakter peserta didik yang diharapkan:

- Disiplin, kerja keras, rasa ingin tahu, dan tanggung jawab
- Mempunyai bekal hidup di kehidupan nyata
- Menjadikan proses pembelajaran peserta didik menjadi pelajar yang aktif, partisipatif dan menyenangkan

B. Langkah-langkah Kegiatan Pembelajaran

Pertemuan Ke-1 s.d. 24

Pendahuluan (30 Menit)

1. Guru mempersiapkan secara fisik dan psikis peserta didik untuk mengikuti pembelajaran dengan diawali berdoa, menanyakan kehadiran peserta didik, kebersihan dan kerapian kelas, kesiapan buku tulis dan sumber belajar
2. Guru memberi motivasi dengan membimbing peserta didik memahami prinsip kerja dan perawatan sistem rem hidraulis serta sistem rem mekanik
3. Guru mengingatkan kembali tentang konsep-konsep yang telah dipelajari oleh peserta didik yang berhubungan dengan materi baru yang akan dipelajari
4. Guru melakukan apersepsi melalui tanya jawab mengenai sistem rem kendaraan sepeda motor, prinsip kerja sistem hidraulis dan sistem rem mekanik, cairan hidraulis pada sistem hidraulis, rem cakram sepeda motor, dan perawatan berkala sistem rem hidraulis serta rem mekanik
5. Guru menyampaikan kompetensi dasar dan tujuan pembelajaran yang akan dicapai
6. Guru membimbing peserta didik melalui tanya jawab tentang manfaat proses pembelajaran
7. Guru menjelaskan materi dan kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan peserta didik



Kegiatan Inti (2.100 Menit)

Mengamati:

1. Guru meminta siswa mencermati masalah sehari-hari yang berkaitan dengan sistem rem kendaraan sepeda motor, prinsip kerja sistem hidraulik dan sistem mekanik, cairan hidraulik pada sistem hidraulik, rem cakram sepeda motor, dan perawatan berkala sistem rem hidraulik dan sistem rem mekanik
2. Guru memberikan penjelasan singkat tentang cara membuat kesimpulan tentang sistem rem kendaraan sepeda motor, prinsip kerja sistem hidraulik dan sistem mekanik, cairan hidraulik pada sistem hidraulik, rem cakram sepeda motor, dan perawatan berkala sistem rem hidraulik dan sistem rem mekanik
3. Guru memfasilitasi terjadinya interaksi antarpeserta didik serta antara peserta didik dengan guru, lingkungan, dan sumber belajar lainnya secara disiplin, kerja keras, dan tanggung jawab
4. Guru mengamati keterampilan peserta didik dalam mengamati

Menanya:

1. Guru memotivasi, mendorong kreativitas dalam bentuk bertanya, memberi gagasan yang menarik dan menantang untuk didalami
2. Guru membahas dan diskusi mempertanyakan tentang masalah sehari-hari yang berkaitan dengan sistem rem kendaraan sepeda motor, prinsip kerja sistem hidraulik dan sistem mekanik, cairan hidraulik pada sistem hidraulik, rem cakram sepeda motor, serta perawatan berkala sistem rem hidraulik dan hidraulik

Mengumpulkan Informasi:

1. Guru membimbing peserta didik untuk menggali informasi tentang masalah sehari-hari yang berkaitan dengan sistem rem kendaraan sepeda motor, prinsip kerja sistem hidraulik dan mekanik, cairan hidraulik pada sistem hidraulik, rem cakram sepeda motor, serta perawatan berkala sistem rem hidraulik dan sistem rem mekanik
2. Guru membimbing peserta didik untuk mencari informasi dan mendiskusikan jawaban atas pertanyaan yang sudah disusun dan mengerjakan Latihan dan Kegiatan di buku Pemeliharaan Sasis Sepeda Motor XI dan mencari sumber belajar lain
3. Guru dapat menyediakan sumber belajar buku Pemeliharaan Sasis Sepeda Motor XI dan referensi lain
4. Guru dapat menjadi sumber belajar bagi peserta didik dengan memberikan konfirmasi atas jawaban peserta didik, atau menjelaskan jawaban pertanyaan kelompok
5. Guru dapat menunjukkan sumber belajar lain yang dapat dijadikan referensi untuk menjawab pertanyaan

Mengasosiasi:

1. Guru membimbing peserta didik untuk melakukan perawatan berkala sistem rem hidraulik dan rem mekanik
2. Guru membimbing peserta didik untuk mendiskusikan hubungan atas berbagai informasi yang sudah diperoleh sebelumnya
3. Guru bersama peserta didik bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan, dan penyimpulan

Mengomunikasikan:

1. Menyajikan secara tertulis atau lisan hasil pembelajaran, apa yang telah dipelajari, keterampilan atau materi yang masih perlu ditingkatkan, atau strategi atau konsep baru yang ditemukan berdasarkan apa yang dipelajari mengenai cara kerja dan perawatan sistem rem hidraulik dan rem mekanik
2. Memberikan tanggapan hasil presentasi meliputi tanya jawab untuk mengkonfirmasi, sanggahan dan alasan, tambahan informasi, atau melengkapi informasi ataupun tanggapan lainnya
3. Membuat rangkuman materi dari kegiatan pembelajaran yang telah dilakukan



Penutup (30 Menit)

1. Guru membimbing peserta didik menyimpulkan materi pembelajaran melalui tanya jawab klasikal dan mendorong peserta didik untuk selalu bersyukur atas karunia Tuhan
2. Guru melakukan refleksi dengan peserta didik atas manfaat proses pembelajaran yang telah dilakukan
3. Guru memberikan umpan balik atas proses pembelajaran dan hasil telaah individu maupun kelompok
4. Guru melakukan tes tertulis dengan menggunakan Uji Kompetensi atau soal yang disusun guru sesuai tujuan pembelajaran
5. Guru dapat meminta peserta didik untuk meningkatkan pemahamannya tentang konsep, prinsip atau teori yang telah dipelajari dari buku-buku pelajaran yang relevan atau sumber informasi lainnya
6. Guru merencanakan kegiatan tindak lanjut dalam bentuk pembelajaran remedi, program pengayaan, layanan konseling dan/atau memberikan tugas baik tugas individual maupun kelompok sesuai dengan hasil belajar peserta didik
7. Guru menyampaikan rencana pembelajaran pada pertemuan berikutnya

C. Penilaian

1. Teknik/jenis : kuis, tugas individu/kelompok, unjuk kerja, dan portofolio
2. Bentuk instrumen : pertanyaan lisan, tes tertulis, dan pengamatan sikap
3. Pedoman penskoran :

Penilaian Sikap

No.	Aspek yang Dinilai	Teknik Penilaian	Waktu Penilaian	Instrumen Penilaian	Keterangan
1.	Disiplin	Pengamatan	Proses	Lembar pengamatan	
2.	Kreatif	Pengamatan	Proses	Lembar pengamatan	
3.	Kerja keras	Pengamatan	Proses	Lembar pengamatan	
4.	Tanggung jawab	Pengamatan	Proses	Lembar pengamatan	

Keterangan:

1. **BT** (Belum Tampak), jika sama sekali tidak menunjukkan usaha sungguh-sungguh dalam menyelesaikan tugas
2. **MT** (Mulai Tampak), jika menunjukkan sudah ada usaha sungguh-sungguh dalam menyelesaikan tugas tetapi masih sedikit dan belum ajeg/konsisten
3. **MB** (Mulai Berkembang), jika menunjukkan ada usaha sungguh-sungguh dalam menyelesaikan tugas yang cukup sering dan mulai ajeg/konsisten
4. **MK** (Membudaya), jika menunjukkan adanya usaha sungguh-sungguh dalam menyelesaikan tugas secara terus-menerus dan ajeg/konsisten

Penilaian Hasil

1. Tipe rem apakah yang memiliki *water recovery* lebih baik? Mengapa?
2. Apa tujuan dari perancangan sistem pengereman?
3. Bagaimana mekanisme penggerak untuk rem cakram mekanik?
4. Bagaimana sifat hidraulis yang berkaitan dengan penyaluran tekanan untuk rem?
5. Jelaskan cara pembuangan udara sistem pengereman!



Mengetahui
Kepala Sekolah
SMKN 1 SURUH

08 – MARET - 2021
Guru Mata Pelajaran

IBNU SUBROTO, S.TP
NIP. 19690524 199802 1 002

JIHAN JANNATA ABDULLAH, S.Pd
NIP.

