



**CAPAIAN, TUJUAN DAN ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN
PROYEK 10 : KETRAMPILAN PERAWATAN CASIS, PELEK DAN BAN
KELAS 11 (SEBELAS)
KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK KENDARAAN RINGAN
SMK TEXMACO SEMARANG
TAHUN PELAJARAN 2025/2026**

DAFTAR ISI

- Cover
- Daftar isi
- Alur Pembelajaran Teknik Kendaraan Ringan
- Alur Pembelajaran Proyek 10 : Ketrampilan Perawatan Casis, Pelek dan Ban
- Capaian Pembelajaran
- Tujuan Pembelajaran

Alur Pembelajaran Teknik Kendaraan Ringan

Dasar-Dasar Teknik Kendaraan Ringan

Semester 1 (Ganjil)

No	PROYEK
1	Ketrampilan Overhoul Engine/Mesin
2	Ketrampilan Sistem Bahan Bakar Kendaraan Ringan
3	Ketrampilan Sistem Bahan Bakar Diesel
4	Pembuatan Rak Pot Bunga Spiral
5	Ketrampilan di Kopling Manual, Poros Propeller dan Poros Roda
6	Perawatan Transmisi Manual dan Transmisi Otomatis
7	Sistem Pengapian Konvensional dan Elektronik
8	Perawatan Sistem Rem Konvensional dan ABS

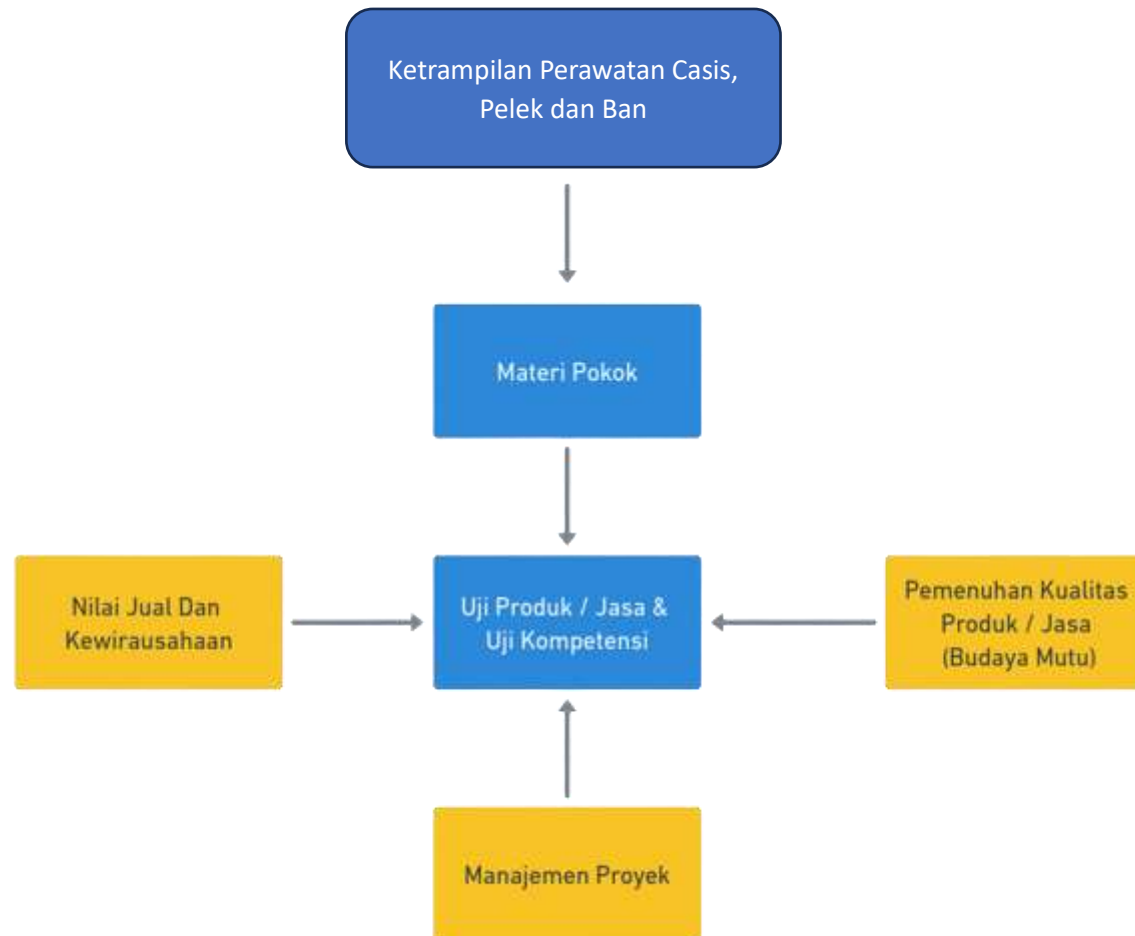
Semester 2 (Genap)

No	PROYEK
9	Ketrampilan Sistem Kemudi dan Power Steering
10	Ketrampilan Perawatan Casis, Pelek dan Ban
11	Merangkai kelistrikan bodi kendaraan , Sistem Pengaman dan Audio
12	Sistem Stater , Pengisian dan AC (Air Conditoner)
13	
14	
15	

Semester 2

Proyek 10 : Ketrampilan Perawatan Casis, Pelek dan Ban
Elemen
ETKR005 - Sistem Sasis Kendaraan Ringan.

Alur Pembelajaran Ketrampilan Perawatan Casis, Pelek dan Ban



Capaian Pembelajaran

No	Kode Elemen	Elemen	Kode Fase	Fase	Sumber	
					Kurnas	Industri
1	ETKR005	Sistem Sasis Kendaraan Ringan	CPTKR00 5	Peserta didik mampu menerapkan perawatan dan overhaul (pembongkaran, pemeriksaan, perbaikan dan pemasangan) pada sistem rem, sistem kemudi, sistem suspensi, roda dan ban, serta sporing dan balancing roda sesuai prosedur.	√	
				Peserta didik memiliki keterampilan dan pengetahuan yang diperlukan untuk memahami teori dasar teknik otomotif, menganalisis kerusakan, dan menggunakan alat dengan efektif sesuai dengan standar industri saat ini.		√

Tujuan Pembelajaran

Materi Pokok	Model Pembelajaran	Tujuan Pembelajaran	Penilaian	Pertemuan	Sumber Belajar
1	2	3	4	5	6
Perawatan Casis, Pelek dan Ban	Discovery Learning	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peserta didik dapat menjelaskan fungsi pelek dan ban untuk pemakaian khusus 2. Peserta didik dapat menentukan pemilihan pelek yang sesuai dengan ban untuk pemakaian khusus 3. Peserta didik dapat memasang ban pada pelek untuk kebutuhan khusus 4. Peserta didik dapat memeriksa hasil pemasangan ban pada pelek untuk pemakaian khusus 	<p>Melakukan pengamatan proses dan asesmen hasil proyek berupa :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan fungsi pelek dan ban untuk pemakaian khusus 2. Menentukan Pemilihan pelek yang sesuai dengan ban untuk pemakaian khusus 3. Memasang ban pada pelek untuk kebutuhan khusus 4. Memeriksa hasil pemasangan ban pada pelek untuk pemakaian khusus 	hari 1	Siatex E-modul (https://siatex.smktextmaco-smg.sch.id/?page=medpel)
Perawatan Casis, Pelek dan Ban	Discovery Learning	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peserta didik dapat menjelaskan fungsi pelek dan ban untuk pemakaian khusus 2. Peserta didik dapat menentukan pemilihan pelek yang sesuai dengan ban untuk pemakaian khusus 3. Peserta didik dapat memasang ban pada pelek untuk kebutuhan khusus 4. Peserta didik dapat memeriksa hasil pemasangan ban pada pelek untuk pemakaian khusus 	<p>Melakukan pengamatan proses dan asesmen hasil proyek berupa :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan fungsi pelek dan ban untuk pemakaian khusus 2. Menentukan Pemilihan pelek yang sesuai dengan ban untuk pemakaian khusus 3. Memasang ban pada pelek untuk kebutuhan khusus 4. Memeriksa hasil pemasangan ban pada pelek untuk pemakaian khusus 	hari 2	Siatex E-modul (https://siatex.smktextmaco-smg.sch.id/?page=medpel)

Materi Pokok	Model Pembelajaran	Tujuan Pembelajaran	Penilaian	Pertemuan	Sumber Belajar
1	2	3	4	5	6
Perawatan Casis, Pelek dan Ban		1. Peserta didik dapat menjelaskan fungsi pelek dan ban untuk pemakaian khusus 2. Peserta didik dapat menentukan pemilihan pelek yang sesuai dengan ban untuk pemakaian khusus 3. Peserta didik dapat memasang ban pada pelek untuk kebutuhan khusus 4. Peserta didik dapat memeriksa hasil pemasangan ban pada pelek untuk pemakaian khusus	Melakukan pengamatan proses dan asesmen hasil proyek berupa : 1. Menjelaskan fungsi pelek dan ban untuk pemakaian khusus 2. Menentukan Pemilihan pelek yang sesuai dengan ban untuk pemakaian khusus 3. Memasang ban pada pelek untuk kebutuhan khusus 4. Memeriksa hasil pemasangan ban pada pelek untuk pemakaian khusus	hari 3	Siatex E-modul (https://siatex.smktexmaco-smg.sch.id/?page=medpel)
Perawatan Casis, Pelek dan Ban	Problem Based Learning	1. Peserta didik dapat menjelaskan fungsi pelek dan ban untuk pemakaian khusus 2. Peserta didik dapat menentukan pemilihan pelek yang sesuai dengan ban untuk pemakaian khusus 3. Peserta didik dapat memasang ban pada pelek untuk kebutuhan khusus 4. Peserta didik dapat memeriksa hasil pemasangan ban pada pelek untuk pemakaian khusus	Melakukan pengamatan proses dan asesmen hasil proyek berupa : 1. Menjelaskan fungsi pelek dan ban untuk pemakaian khusus 2. Menentukan Pemilihan pelek yang sesuai dengan ban untuk pemakaian khusus 3. Memasang ban pada pelek untuk kebutuhan khusus 4. Memeriksa hasil pemasangan ban pada pelek untuk pemakaian khusus	hari 4	Siatex E-modul (https://siatex.smktexmaco-smg.sch.id/?page=medpel)
Perawatan Casis, Pelek dan Ban	Problem Based Learning	1. Peserta didik dapat menjelaskan fungsi pelek dan ban untuk pemakaian khusus 2. Peserta didik dapat menentukan pemilihan pelek yang sesuai dengan ban untuk pemakaian khusus 3. Peserta didik dapat memasang ban pada pelek untuk kebutuhan khusus 4. Peserta didik dapat memeriksa hasil pemasangan ban pada pelek untuk pemakaian khusus	Melakukan pengamatan proses dan asesmen hasil proyek berupa : 1. Menjelaskan fungsi pelek dan ban untuk pemakaian khusus 2. Menentukan Pemilihan pelek yang sesuai dengan ban untuk pemakaian khusus 3. Memasang ban pada pelek untuk kebutuhan khusus 4. Memeriksa hasil pemasangan ban pada pelek untuk pemakaian khusus	hari 5	Siatex E-modul (https://siatex.smktexmaco-smg.sch.id/?page=medpel)

Mitra Industri Pendukung

NO	NAMA INDUSTRI	TANGGAL	SARAN PENGEMBANGAN
1	PM Auto	Juli 2025	- Siswa mampu meningkatkan pemahaman teori dasar otomotif supaya mampu menganalisa kerusakan
	Bengkel Sidodadi Motor PT. Raja Besi PTSTOP Car And Truck Center		- Siswa lebih memahami materi dasar tentang alat dan fungsinya dalam menggunakan kerja mesin

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Nur Alimah, S.Pd., M.T
NIK PO 300 298 020



Perwakilan DU/DI

PTSTOP Car And Truck Center



Semarang. 22 Juli 2025

Guru Mata Pelajaran

Dwi Indarto, S.Pd

NIK PO 300 207 073