



**TAMAN KARYA MADYA TEKNIK**  
**( SMK- 2) SWASTA TAMANSISWA PEMATANGSIANTAR**  
Jl. R.A. Kartini No.18 Pematangsiantar  
**PEMATANGSIANTAR**  
e-mail :smk2tamansiswa@gmail.com



**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)**

Nama Sekolah : SMK Swasta 2 Taman Siswa Pematangsiantar  
Mata Pelajaran : Pemeliharaan Mesin Kendaraan Ringan (PMKR)  
Kelas/Semester : XI / Gasal  
Materi Pokok : Menerapkan cara perawatan system utama *Engine* dan mekanisme katup  
Alokasi Waktu : 10 Menit

**A. Tujuan Pembelajaran**

1. Melalui diskusi dan menggali informasi, peserta didik dapat:
  - a. Menjelaskan komponen sistem engine dan mekanisme katup.
  - b. Mengklasifikasikan komponen engine dan mekanisme katup berdasarkan prinsip kerjanya.
2. Setelah berdiskusi dan menggali informasi, peserta didik dapat:
  - a. Menjelaskan cara perawatan berkala dan servis mekanisme katup.
  - b. Setelah berdiskusi, menggali informasi dan observasi, peserta didik akan dapat Mendiagnosis sebuah kerusakan sistem engine dan mekanisme katup dengan percaya diri.

**B. Alat dan Media Pembelajaran**

1. Unit mobil
2. Toolset dan Tune up Tester
3. LCD Proyektor.

**C. Kegiatan Pembelajaran**  
**Pertemuan ke- 1**

NO	KEGIATAN BELAJAR	WAKTU	KET
a.	<b>Kegiatan Pendahuluan</b> 1. Membuka dan memulai pembelajaran dengan salam dan berdo'a. 2. Menyampaikan tujuan dan kompetensi yang harus dikuasai para peserta didik. 3. Membagi kelompok kerja ( Pokja )	1 Menit	
b.	<b>Mengamati</b> <b>Kegiatan Inti</b> 1. Guru menampilkan tentang permasalahan pada kendaraan, 2 tak dan 4 tak.. 2. Siswa mengamati pada kendaraan tentang permasalahan mesin 2 tak dan 4 tak. <b>Menanya</b> 3. Guru menugaskan siswa untuk menentukan perbedaan mesin 2 tak dan mesin 4 tak.. 4. Siswa mengidentifikasi keuntungan dan kerugian mesin yang menggunakan prinsip kerja 2 tak dan 4 tak	8 Menit	
c.	<b>Kegiatan Penutup</b> 1. Refleksi tentang kegunaan dan manfaat yang diperoleh dari materi pokok yang baru saja didiskusikan dan didemonstrasikan 2. Materi pertemuan berikutnya, mengklasifikasikan mesin 2 tak dan 4 tak. 3. Mengakhiri pembelajaran dengan salam dan berdo'a.	1 Menit	

**D. Penilaian Pembelajaran, Remedial dan Pengayaan**

1. Instrumen dan Teknik Penilaian
  - a) Teknik penilaian
    - 1) Tes tertulis (terlampir)
    - 2) Penugasan (terlampir)
    - 3) Tes praktik / unjuk kerja (terlampir)
  - b) Instrumen
    - 1) Soal tes tertulis (terlampir)
    - 2) Lembar tugas dan lembar penilaian (terlampir)
    - 3) Lembar soal paraktik dan lembar unjuk kerja siswa (terlampir)
2. Analisis Hasil Penilaian

Mengetahui  
Kepala Sekolah

Sudaryanto, S.Pd

Pematangsiantar,  
Guru Mata Pelajaran

Wira Hadi Usna, ST