

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
DISCOVERY LEARNING  
PERAWATAN SISTEM BAHAN BAKAR INJEKSI ELEKTRONIK**

Nama Sekolah : SMK BHINA TUNAS BHAKTI      Kelas/Semester : XI TKR 1234  
Mata Pelajaran : PEMELIHARAAN MESIN      Tahun Pelajaran : 2020-2021  
Komp. Keahlian : TEKNIK KENDARAAN RINGAN      Alokasi Waktu : 6 x 45 Menit

**A. Tujuan Pembelajaran**

- 3.3.1 Setelah berdiskusi dan menggali informasi, peserta didik akan dapat:
  - a. Menyebutkan nama, fungsi, komponen, mesin bensin konvensional
  - b. Mengelompokkan nama, fungsi, komponen, mesin bensin konvensional
- 3.3.2 Setelah berdiskusi dan menggali informasi, peserta didik akan dapat :
  - a. Menjelaskan nama, fungsi, komponen, mesin bensin injeksi
  - b. Mengelompokkan nama, fungsi, komponen, mesin bensin injeksi.
- 4.3.1. Disediakan komponen mesin bensin konvensional, peserta didik akan dapat merawat komponen mesin bensin konvensional dengan percaya diri.
- 4.3.2. Disediakan komponen mesin bensin injeksi, peserta didik dapat mendemonstrasikan merawat komponen mesin bensin injeksi berdasarkan tugas, sesuai prosedur dengan percaya diri.

**B. Kegiatan Pembelajaran**

- 1. Pendahuluan/Kegiatan Awal (10 menit)
  - a. Mengucapkan salam dan membaca basmallah bersama untuk mengawali pelajaran
  - b. Mengecek kehadiran siswa dan memberi motivasi belajar
  - c. Mengaitkan pengetahuan sebelumnya dengan materi yang akan dipelajari
  - d. Menjelaskan tujuan pembelajaran dan kompetensi dasar yang akan dicapai
  - e. Menyampaikan cakupan materi dan penjelasan uraian kegiatan sesuai silabus
- 2. Kegiatan Inti (260 menit)
  - a. Pemberian rangsangan (*Stimulation*)
    - 1. Siswa melihat video untuk mengidentifikasi nama komponen, sistem dan cara kerja
    - 2. Siswa memegang komponen untuk mengidentifikasi nama komponen, sistem dan cara kerja
  - b. Identifikasi Masalah (*Problem Statement*)
    - 1. Siswa mengidentifikasi mengidentifikasi nama komponen, sistem dan cara kerja
    - 2. Siswa mendiskusikan masalah-masalah yang berkaitan dengan komponen, sistem dan cara kerja
    - 3. Siswa merumuskan cara kerja sistem apabila ada keabnormalan sistem
  - c. Pengumpulan Data (*Data Collection*)
    - 1. Guru menugaskan siswa untuk mengumpulkan data tentang sistem bahan bakar injeksi elektronik
    - 2. Siswa menganalisa data tentang klasifikasi sistem bahan bakar injeksi elektronik dan penggunaannya
  - d. Pembuktian (*Verification*)
    - 1. Siswa mengklasifikasikan sistem bahan bakar injeksi elektronik yang ada di buku manual/literasi
    - 2. Siswa membuat kisi-kisi tentang penggunaan sistem bahan bakar injeksi elektronik sesuai peruntukannya
  - e. Menarik kesimpulan (*Generalitation*)
    - 1. Siswa memaparkan fungsi sistem bahan bakar injeksi elektronik
    - 2. Guru menugaskan siswa untuk menentukan sistem bahan bakar pada kendaraan praktik
    - 3. Guru dan siswa menarik kesimpulan nama komponen, sistem dan cara kerja sistem bahan bakar injeksi elektronik

**C. Penilaian Pembelajaran**

- 1. Sikap : Observasi, Penilaian Diri, Penilaian AntarTeman\*)
  - 2. Pengetahuan : Tes tertulis, Lisan, Penugasan, Portofolio\*)
  - 3. Keterampilan : Kinerja, Proyek, Portofolio\*)
- Keterangan \*) coret yang tidak sesuai*

Pati, 11 Juli 2020  
Guru Mata Pelajaran,  
Gigih Setiadi, S.Pd.