

**CAPAIAN PEMBELAJARAN  
DASAR-DASAR TEKNIK OTOMOTIF FASE E (KELAS X)  
SMK TRI SUKSES LAMPUNG**

Pada akhir fase E, peserta didik mampu memahami proses bisnis serta profesi dan peluang usaha pada pekerjaan otomotif dalam rangka menumbuhkan sikap profesionalisme dalam bekerja. Selain itu, peserta didik juga mampu menjelaskan perkembangan teknologi otomotif dan mengaitkannya dengan isu-isu global. Peserta didik juga menerapkan teknik dasar pekerjaan otomotif, K3LH, dan budaya kerja industri pada setiap pekerjaan, peralatan dan perlengkapan tempat kerja, pemeliharaan komponen otomotif, dasar elektronika otomotif, dan dasar sistem hidrolik dan pneumatik.

Capaian Pembelajaran setiap elemen adalah sebagai berikut.

Elemen	Capaian Pembelajaran
Proses bisnis bidang otomotif	Peserta didik mampu memahami aktivitas pekerjaan pada bidang otomotif termasuk di dalamnya terkait alat berat, sepeda motor, kendaraan ringan, bus, truk dan alat lain bidang otomotif, dengan memperhatikan potensi dan kearifan lokal.
Perkembangan teknologi otomotif	Peserta didik mampu memahami perkembangan teknologi otomotif terkait perkembangan dunia kerja, serta isu global dalam perkembangan otomotif.
Profesi dan kewirausahaan bidang otomotif	Peserta didik mampu memahami profesi dan kewirausahaan ( <i>job-profile</i> dan <i>technopreneurship</i> ) serta peluang usaha dan pengelolaan sumber daya manusia di bidang otomotif.
K3LH dan budaya kerja industri	Peserta didik mampu menerapkan K3LH dan budaya kerja industri.
Teknik dasar pemeliharaan dan perbaikan bidang otomotif	Peserta didik mampu memahami teknik dasar bidang otomotif melalui pengenalan dan praktik singkat penggunaan alat ukur, pemeliharaan, perbaikan, pembentukan <i>bodi</i> kendaraan, perakitan, serta pengenalan alat berat, <i>dump-truck</i> , dan sejenisnya.
Gambar teknik	Peserta didik mampu menggambar teknik dasar, dan membaca gambar teknik, serta menentukan letak dan posisi komponen otomotif berdasarkan gambar buku manual servis.
Peralatan dan perlengkapan tempat kerja	Peserta didik mampu memilih, menggunakan, dan merawat peralatan peralatan umum ( <i>general tools</i> ), alat perlengkapan bengkel ( <i>equipment tools</i> ), peralatan servis khusus ( <i>special service tools</i> ), alat ukur ( <i>measuring tools</i> ), dan alat diagnosis ( <i>diagnostic tools</i> ).
Pemeliharaan komponen otomotif	Peserta didik mampu memahami komponen utama konversi energi otomotif, komponen tambahan mesin otomotif, dan komponen perlengkapan mesin otomotif.
Dasar elektronika otomotif	Peserta didik mampu memahami berbagai jenis, fungsi dan cara kerja komponen elektronika otomotif, membuat rangkaian dengan pematrian dan proses penyambungan lainnya serta perawatan dan perbaikan pada rangkaian elektronika otomotif.
Dasar sistem hidrolik dan pneumatik	Peserta didik mampu memahami prinsip dasar, fungsi dan cara kerja komponen, perawatan dan pengujian komponen sistem hidrolik dan pneumatik.