

PAKET
KREDENSIAL MIKRO GURU SMK
Sistem Manajemen Gasoline Engine

Balai Besar Pengembangan Penjaminan Mutu Pendidikan Vokasi

Bidang Mesin dan Teknik Industri

Jl. Pesantren No.Km.2, Cibabat, Kec. Cimahi Utara, Kota Cimahi, Jawa Barat 40514

2025

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	2
PAKET KREDENSIAL MIKRO.....	3
1. Nama Paket	3
2. Kode Paket	3
3. Kualifikasi/Jenjang	3
4. Tujuan Pelatihan	3
5. Unit Kompetensi yang ditempuh	3
6. Perkiraan Waktu Pelatihan	3
7. Persyaratan Peserta Pelatihan	3
8. Persyaratan Instruktur	3
KURIKULUM PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI	4
I. Kelompok Unit Kompetensi	4
II. Praktik/Magang.....	4
SILABUS PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI.....	5
I. Kelompok Unit Kompetensi Teknis.....	5
II. Praktik/Magang	5

PROGRAM PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI

1. Nama Pelatihan : Sistem Manajemen Gasoline Engine
2. Kode Program Pelatihan : ST -01-OTO.2025
3. Jenjang Program Pelatihan : Senior Teknisi
4. Tujuan Pelatihan : Peserta dapat melakukan diagnose dan perbaikan engine gasoline
5. Unit Kompetensi yang ditempuh :

Kode Unit Kompetensi	Unit Kompetensi
G.45OTO01.078.2	Memperbaiki Sistem Manajemen Engine

6. Perkiraan Waktu Pelatihan : Oktober sd November 2025
7. Persyaratan Peserta Pelatihan :
 - a. Pendidikan : S1
 - b. Pelatihan : memahami k3 dan penggunaan peralatan tangan.
 - c. Pengalaman Kerja : 1 tahun sebagai guru otomotif
 - d. Jenis Kelamin : Pria/Wanita
 - e. Umur : maksimal 58 th
 - f. Kesehatan : sehat jasmani rohani
 - g. Persyaratan Khusus : -
8. Persyaratan Instruktur
 - a. Pendidikan Formal : S2
 - b. Kompetensi Teknis : TKR/Teknik Kendaraan Ringan
 - c. Pengalaman Kerja : minimal 2 tahun
 - d. Kesehatan : sehat jasmani rohani
 - e. Persyaratan khusus : pengalaman di bidang otomotif minimal 2 tahun

KURIKULUM PELATIHAN BERBASISI KOMPETENSI

No	MATERI PELATIHAN	KODE UNIT	PERKIRAAN WAKTU PELATIHAN (JP)		
			PENGETAHUAN	KETERAMPILAN	JUMLAH
1	Kelompok Unit Kompetensi				
	Memperbaiki Sistem Manajemen Engine	G.45OTO01.078.2	15 JP	35 JP	50 JP
2	PRAKTIK /MAGANG				
	Magang Industri		15	35	50
3	JUMLAH				100

SILABUS PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI

Unit Kompetensi : Memperbaiki Sistem Manajemen Engine
 Kode Unit : G.45OTO01.078.2
 Perkiraan Waktu Pelatihan : Oktober s.d. November

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi pelatihan			Perkiraan Waktu pelatihan (JP)	
			Pengetahuan	keterampilan	Sikap	Pengetahuan	keterampilan
Menyiapkan perbaikan sistem manajemen engine	1.1 Manual perbaikan memperbaiki sistem manajemen engine disiapkan sesuai prosedur.	Dapat mempersiapkan peralatan dan obyek untuk memperbaiki Unit	3.1.1 Peraturan tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja serta lingkungan hidup yang relevan	3.2.1 Menggunakan peralatan dan perlengkapan kelistrikan sesuai fungsi dan kegunaanya	4.1 Teliti 4.2 Cekatan 4.3 Bertanggung jawab	5 JP	5 JP
	1.2 Peralatan dan bahan serta perangkat kerja lain diperiksa atas kondisi dan kelayakan pakai berdasarkan kebutuhan kerja. 1.3 Perlengkapan pelindungan kendaraan dipasang berdasarkan prosedur di		3.1.2 Alat Pelindungan Diri (APD) yang diperlukan di bengkel kendaraan	3.2.2 Membaca dan menginterpretasikan informasi teknik tentang sistem pengapian			

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi pelatihan			Perkiraan Waktu pelatihan (JP)	
			Pengetahuan	keterampilan	Sikap	Pengetahuan	keterampilan
	untuk mengetahui kemungkinan terjadinya kerusakan yang tidak bisa diketahui melalui diagnostic tool. 2.3 Dokumen pekerjaan Mendiagnosa sistem manajemen engine diisi sesuai dengan hasil diagnosa.						
Melaksanakan perbaikan sistem engine	3.1 Sistem manajemen engine diperbaiki berdasarkan manual perbaikan. 3.2 Peralatan, teknik dan bahan yang sesuai digunakan berdasarkan	Dapat memperbaiki kerusakan unit sesuai SOP	3.1.6 Prosedur diagnosa dan pengujian 3.1.7 Prosedur memperbaiki sistem engine konvensional dan elektronis pada kendaraan	3.2.1 Menggunakan peralatan dan perlengkapan kelistrikan sesuai fungsi dan kegunaannya 3.2.2 Membaca dan menginterpretasikan informasi teknik tentang sistem pengapian	4.1 Teliti 4.2 Cekatan 4.3 Bertanggung jawab	5 JP	15 JP

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi pelatihan			Perkiraan Waktu pelatihan (JP)	
			Pengetahuan	keterampilan	Sikap	Pengetahuan	keterampilan
	tempat kerja. 1.4 Sistem manajemen engine diperiksa dengan menggunakan diagnostic tool untuk memudahkan mengetahui kerusakan pada sistem manajemen engine.						
Mendiagnosa sistem manajemen engine	2.1 Sistem manajemen engine dasar dan elektronis diperiksa menggunakan diagnostic tool untuk mengetahui kerusakan atau kesalahan sesuai prosedur. 2.2 Sistem Manajemen engine diperiksa secara visual	Dapat memdiagnosa kerusakan unit sesuai SOP	3 3.1.3 Fungsi dan sistem pengapian pada kendaraan bermotor 3.1.4 Fungsi komponen-komponen sistem engine 3.1.5 Tipe dan jenis sistem engine	3.2.1 Menggunakan peralatan dan perlengkapan kelistrikan sesuai fungsi dan kegunaannya 3.2.2 Membaca dan menginterpretasikan informasi teknik tentang sistem pengapian	4.1 Teliti 4.2 Cekatan 4.3 Bertanggung jawab	5 JP	15 JP

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi pelatihan			Perkiraan Waktu pelatihan (JP)	
			Pengetahuan	keterampilan	Sikap	Pengetahuan	keterampilan
	an manual perbaikan . 3.3 Hasil perbaikan diuji dengan menggunakan diagnostik tool sesuai manual perbaikan . 3.4 Dokumen perbaikan sistem manajemen engine diisi sesuai hasil perbaikan dan dilaporkan sesuai prosedur.						

Mengetahui,
Kepala Bagian Tata Usaha,



Heri Sutanto, S.Kom, M.Kes.
NIP 197704302001121001