

PAKET
KREDENSIAL MIKRO GURU SMK

BALAI BESAR PENGEMBANGAN PENJAMINAN MUTU PENDIDIKAN VOKASI

BIDANG BANGUNAN DAN LISTRIK

Jalan Setia Budi No.75 Helvetia Timur, Medan Helvetia, Sumatera Utara

2025

DAFTAR ISI

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

PROGRAM PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI

1. Nama Pelatihan : Engine Management System
2. Kode Program Pelatihan :
3. Jenjang Program Pelatihan :
4. Tujuan Pelatihan : Meningkatkan Pengetahuan dan keterampilan peserta dalam Engine Management System

5. Unit Kompetensi yang ditempuh :

Kode Unit Kompetensi	Unit Kompetensi
G.45OTO01.078.2	Memperbaiki Sistem Manajemen <i>Engine</i>

6. Perkiraan Waktu Pelatihan : 70 JP
7. Persyaratan Peserta Pelatihan :
 - a. Pendidikan : S1 Pendidikan Teknik Otomotif/ Mesin
 - b. Pelatihan : Perawatan Mesin
 - c. Pengalaman Kerja : 4 Tahun Pada Konsentrasi Teknik Kendaraan Ringan
 - d. Jenis Kelamin : Laki-Laki / Perempuan
 - e. Umur : 25 s.d 45 Tahun
 - f. Kesehatan : Tidak Buta Warna
 - g. Persyaratan Khusus :
8. Persyaratan Instruktur
 - a. Pendidikan Formal : S2
 - b. Kompetensi Teknis : Engine Tune-up, Overhaul, Kelistrikan
 - c. Pengalaman Kerja : Minimal 5 Tahun
 - d. Kesehatan : Tidak Buta Warna
 - e. Persyaratan khusus :

KURIKULUM PELATIHAN BERBASISI KOMPETENSI

No	MATERI PELATIHAN	KODE UNIT	PERKIRAAN WAKTU PELATIHAN (JP)		
			PENGETAHUAN	KETERAMPILAN	JUMLAH
1	Kelompok Unit Kompetensi				
1	Melaksanakan Diagnosis	G.45OTO01.009.2	3	4	7
2	Memelihara Sistem Bahan Bakar Bensin	G.45OTO01.026.2	3	10	13
3	Memperbaiki Sistem Pengapian	G.45OTO01.077.2	3	10	13
4	Memperbaiki Sistem Manajemen Engine	G.45OTO01.078.2	9	20	29
2	PRAKTEK /MAGANG				
	Perawatan dan Perbaikan Engine management system			8	8
3	JUMLAH		18	52	70

SILABUS PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI

Unit Kompetensi : Memperbaiki Sistem Manajemen *Engine*

Kode Unit : G.45OTO01.078.2

Perkiraan Waktu Pelatihan :

Elemen Kompetensi	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Materi pelatihan			Perkiraan Waktu pelatihan (JP)	
			Pengetahuan	keterampilan	Sikap	Pengetahuan	Keterampilan
Melaksanakan Diagnosis	1.1 Mengkalibrasi komponen, alat, SST dan <i>Diagnosis tools</i> sebelum digunakan	Mampu melakukan mengkalibrasi komponen, alat, SST dan <i>Diagnosis tools</i> sebelum digunakan.	Memahami prosedur kalibrasi komponen, alat, SST dan <i>Diagnosis tools</i> sebelum digunakan.	Melakukan kalibrasi komponen, alat, SST dan <i>Diagnosis tools</i> sebelum digunakan	Disiplin, Tanggung Jawab, Keaktifan, Kemandirian, Kerjasama	2	2
	1.2 Menggunakan komponen, alat, SST dan <i>Diagnosis tools</i> sesuai manual perbaikan	Mampu menggunakan komponen, alat, SST dan <i>Diagnosis tools</i> sesuai manual perbaikan	Memahami penggunaan komponen, alat, SST dan <i>Diagnosis tools</i> sesuai manual perbaikan	Melakukan penggunaan komponen, alat, SST dan <i>Diagnosis tools</i> sesuai manual perbaikan		1	2

Memelihara Sistem Bahan Bakar Bensin	1.1 Melakukan pemeliharaan sistem bahan bakar bensin sesuai dengan prosedur	Mampu Melakukan pemeliharaan sistem bahan bakar bensin sesuai dengan prosedur.	Memahami prosedur pemeliharaan sistem bahan bakar bensin sesuai dengan prosedur	Melakukan pemeliharaan sistem bahan bakar bensin sesuai dengan prosedur	Disiplin, Tanggung Jawab, Keaktifan, Kemandirian, Kerjasama	2	7
	1.2 Memeriksa hasil pemeliharaan sistem bahan bakar bensin sesuai standar spesifikasi	Mampu melakukan pemeriksaan hasil pemeliharaan sistem bahan bakar bensin sesuai standar spesifikasi	Memahami pemeriksaan hasil pemeliharaan sistem bahan bakar bensin sesuai standar spesifikasi	Melakukan pemeriksaan hasil pemeliharaan sistem bahan bakar bensin sesuai standar spesifikasi		1	3
Memperbaiki Sistem Pengapian	2.1 Melakukan pemeriksaan komponen sistem pengapian sesuai manual perbaikan	Mampu pemeriksaan komponen sistem pengapian sesuai manual perbaikan	Memahami prosedur pemeriksaan komponen sistem pengapian sesuai manual perbaikan	Melakukan prosedur pemeriksaan komponen sistem pengapian sesuai manual perbaikan	Disiplin, Tanggung Jawab, Keaktifan, Kemandirian, Kerjasama	2	4
	2.2 Melakukan perbaikan sistem pengapian sesuai	Mampu melakukan perbaikan	Memahami prosedur perbaikan	Melakukan prosedur perbaikan		1	6

	dengan manual perbaikan dan hasil pemeriksaan serta menggunakan peralatan yang sesuai dengan manual perbaikan	sistem pengapian sesuai dengan manual perbaikan dan hasil pemeriksaan serta menggunakan peralatan yang sesuai dengan manual perbaikan	sistem pengapian sesuai dengan manual perbaikan dan hasil pemeriksaan serta menggunakan peralatan yang sesuai dengan manual perbaikan	sistem pengapian sesuai dengan manual perbaikan dan hasil pemeriksaan serta menggunakan peralatan yang sesuai dengan manual perbaikan			
Memperbaiki Sistem Manajemen <i>Engine</i>	3.1 Memperbaiki sistem manajemen <i>engine</i> berdasarkan manual perbaikan 3.2 Menguji hasil perbaikan dengan menggunakan <i>diagnostic tool</i> sesuai manual perbaikan	Mampu melakukan perbaikan sistem manajemen <i>engine</i> berdasarkan manual perbaikan Mampu melakukan pengujian hasil perbaikan dengan menggunakan	Memahami sistem manajemen <i>engine</i> berdasarkan manual perbaikan Memahami prosedur pengujian hasil perbaikan dengan menggunakan	Melakukan perbaikan sistem manajemen <i>engine</i> Melakukan pengujian hasil perbaikan dengan menggunakan	Disiplin, Tanggung Jawab, Keaktifan, Kemandirian, Kerjasama	6 3	12 8

		<i>diagnostic tool</i> sesuai manual perbaikan	<i>diagnostic tool</i> sesuai manual perbaikan	<i>diagnostic tool</i> sesuai manual perbaikan			
--	--	--	---	---	--	--	--

Mengetahui

Ketua Tim Pokja Faspenkom / PJ



(Tukiman, S.T., M.T.)