

FR.MUK.04. TUGAS PRAKTIK DEMONSTRASI

Nama asesi:	
Skema Sertifikasi/ Klaster:	SKEMA SERTIFIKASI KKNI LEVEL II PADA KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK KENDARAAN RINGAN (Pemeliharaan Kendaraan Ringan Sistem Konvensional)
Judul Unit Kompetensi	<p>Membaca dan Memahami Gambar Teknik</p> <p>Menggunakan dan Memelihara Alat Ukur</p> <p>Mengikuti prosedur Keselamatan dan Kesehatan Kerja</p> <p>Menggunakan dan Memelihara Peralatan dan Perlengkapan Tempat Kerja</p> <p>Kontribusi Komunikasi di Tempat Kerja</p> <p>Memelihara/Servis Engine dan Komponen-Komponennya</p> <p>Memelihara /Servis Sistem Pendingin dan Komponennya</p> <p>Memelihara /Servis Sistem Bahan Bakar Bensin</p> <p>Pemeliharaan/Servis Sistem Kontrol Emisi</p> <p>Memelihara/Servis Unit Kopling dan Komponen-Komponennya Sistem Pengoperasian</p> <p>Memelihara/servis transmisi manual</p> <p>Memelihara/Servis Unit Final Drive / gardan</p> <p>Pemeliharaan /servis system rem</p> <p>Menguji, Memelihara servis dan Mengganti Baterai</p> <p>Memperbaiki sistem starter dan pengisian</p> <p>Memperbaiki Sistem Pengapian</p> <p>Membaca dan Memahami Gambar Teknik</p> <p>Menggunakan dan Memelihara Alat Ukur</p>
Nama asesor:	
Tempat Uji Kompetensi:	

A. Petunjuk

1. Baca dan pelajari setiap instruksi kerja di bawah ini dengan cermat sebelum melaksanakan praktek
2. Klarifikasi kepada Asesor apabila ada hal-hal yang belum jelas
3. Laksanakan pekerjaan sesuai dengan urutan proses yang sudah ditetapkan
4. Seluruh proses kerja mengacu kepada SOP/WI yang dipersyaratkan

B. Skenario

Dalam rangka mencapai kualifikasi sebagai mekanik kendaraan ringan, anda diminta untuk melaksanakan prosedur perawatan dan pemeliharaan/servis sistem pendingin dan komponen-komponennya sesuai dengan SOP (Standar Operasional Prosedur) yang diterapkan pada bengkel.

Seluruh kegiatan pemeliharaan/servis dilaksanakan berdasarkan SOP (Standard Operation Procedures), undang-undang K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja), peraturan perundang-undangan dan prosedur/kebijakan perusahaan.

Untuk mendukung pencapaian hasil sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan tersebut anda akan diperlengkapi dengan Peralatan tangan/hand tools, penguji tekanan. Thermometer, sumber panas, penguji Ph, penguji anti beku/pencegah karat, peralatan pembilasan.

Penerapan Kegiatan harus dilaksanakan dibawah kondisi kerja normal dan harus meliputi: penilaian pendengaran, visual dan fungsi (meliputi : kerusakan, korosi, tinggi cairan/kebocoran, keausan).

C. Langkah Kerja (elemen)

No.	Langkah Kerja
1	o Membaca dan memahami gambar teknik
2	o Mengukur dimensi dan variable menggunakan perlengkapan yang sesuai o Memelihara alat ukur
3	o Mengikuti prosedur pada tempat kerja untuk mengidentifikasi bahaya dan

	<p>penghindarannya</p> <ul style="list-style-type: none"> o Memelihara kebersihan perlengkapan dan area kerja o Menempatkan dan mengidentifikasi jenis pemadam kebakaran, penggunaan dan prosedur pengoperasian ditempat kerja o Melaksanakan prosedur darurat o Menjalankan dasar-dasar prosedur keamanan o Melaksanakan prosedur penyelamatan pertama dan <i>Cardio-Pulmonary-Resuscitation (CPR)</i>
4	<ul style="list-style-type: none"> o Memilih dan menggunakan secara aman peralatan tempat kerja. o Memelihara/servis pada peralatan dan perlengkapan tempat kerja
5	<ul style="list-style-type: none"> o Memelihara, memahami dan menyampaikan informasi tempat kerja o Mempertahankan prestasi tempat kerja
6	<ul style="list-style-type: none"> o Memelihara/servis <i>engine</i> dan komponen-komponennya
7	<ul style="list-style-type: none"> o Memelihara/servis sistem pendingin dan komponen-komponennya
8	<ul style="list-style-type: none"> o Memelihara/servis komponen/sistem bahan bakar
9	<ul style="list-style-type: none"> o Memelihara/servis dan memperbaiki sistem kontrol emisi dan komponen-komponennya
10	<ul style="list-style-type: none"> o Memelihara/servis unit kopling dan komponen-komponen sistem pengoperasian
11	<ul style="list-style-type: none"> o Memelihara/servis transmisi manual dan komponen-komponen.
12	<ul style="list-style-type: none"> o Memelihara/servis <i>unit final drive</i> dan komponen-komponennya
13	<ul style="list-style-type: none"> o Memelihara/servis sistem rem dan komponen-komponennya.
14	<ul style="list-style-type: none"> o Menguji baterai o Melepas dan mengganti baterai o Memelihara/servis dan mengisi baterai o Membantu start
15	<ul style="list-style-type: none"> o Menguji sistem/komponen dan mengidentifikasi kesalahan/kerusakan o Memperbaiki sistem starter, sistem pengisian dan komponen-komponennya
16	<ul style="list-style-type: none"> o Memperbaiki sistem pengapian dan komponennya
Tanda Tangan Asesi:	
Tanda Tangan Asesor:	

FORMAT CEKLIS PRAKTEK

Perangkat asesmen	:	Daftar Ceklis Praktek.
Nama peserta sertifikasi	:	
Nama asesor	:	
Kode Unit kompetensi	:	OTO.KR01.009.01 OTO.KR01.018.01 OTO.KR02.020.01 OTO.KR04.002.01 OTO.KR01.010.01 OTO.KR02.001.01 OTO.KR03.001.01 OTO.KR05.001.01 OTO.KR01.016.01 OTO.KR02.010.01 OTO.KR03.004.01 OTO.KR05.006.01 OTO.KR01.017.01 OTO.KR02.014.01 OTO.KR03.010.01 OTO.KR05.011.01
Judul Unit kompetensi	:	Membaca dan Memahami GambarTeknik Menggunakan dan Memelihara Alat Ukur Mengikuti prosedur Keselamatan dan Kesehatan Kerja Menggunakan dan Memelihara Peralatan dan Perlengkapan Tempat Kerja Kontribusi Komunikasi di Tempat Kerja Memelihara/Servis Engine dan Komponen-Komponennya Memelihara /Servis Sistem Pendingin dan Komponennya Memelihara /Servis Sistem Bahan Bakar Bensin Pemeliharaan/Servis Sistem Kontrol Emisi Memelihara/Servis Unit Kopling dan Komponen-Komponennya Sistem Pengoperasian Memelihara/servis transmisi manual Memelihara/Servis Unit Final Drive / gardan Pemeliharaan /servis system rem Menguji, Memelihara servis dan Mengganti Baterai Memperbaiki sistem starter dan pengisian Memperbaiki Sistem Pengapian Membaca dan Memahami GambarTeknik Menggunakan dan Memelihara Alat Ukur
Tanggal uji kompetensi	:	
Waktu	: menit

No	Daftar tugas/ instruksi	Pencapaian Kompetensi			
		Tidak	Ya		
			7,0-7,9	8,0-8,9	9,0-10
I	Persiapan Kerja				
	1.1. Penggunaan pakaian kerja				
	1.2. Persiapan tools and equipment				
	1.3. Menggunakan buku manual				
	Skor Komponen :				
II	Proses (Sistematika & Cara Kerja)				
	2.1. Tune up mesin bensin				
	2.1.1. Pemeriksaan baterai				
	2.1.2. Pemeriksaan air cleaner				
	2.1.3. Pemeriksaan sistem pendingin				
	2.1.4. Pemeriksaan tali kipas				
	2.1.5. Pemeriksaan oli mesin				
	2.1.6. Pemeriksaan sistem pengapian				
	2.1.7. Penyetelan sistem pengapian				
	2.1.8. Penyetelan katup				
2.1.9. Pengukuran kompresi					

No	Daftar tugas/ instruksi	Pencapaian Kompetensi			
		Tidak	Ya		
			7,0-7,9	8,0-8,9	9,0-10
	2.1.10. Penyetelan karburator				
	2.1.11. Pemeriksaan PCV				
	Skor Komponen :				
	2.3. Perawatan/perbaikan transmisi manual				
	2.3.1. Melepas transmisi dari kendaraan				
	2.3.2. Pembongkaran komponen transmisi				
	2.3.3. Pemeriksaan komponen input shaft gear				
	2.3.4. Pemeriksaan counter gear				
	2.3.5. Pemeriksaan mekanisme shift fork				
	2.3.6. Pemeriksaan Synchromesh				
	2.3.7. Pemeriksaan idle gear				
	2.3.8. Pemeriksaan reverse gear				
	2.3.9. Pemeriksaan output shaft gear				
	2.3.10. Pengujian operasional perpindahan gigi				
	2.3.11. Pemasangan kembali pada kendaraan				
	Skor Komponen :				
	2.4. A. Perawatan/perbaikan sistem starter				
	2.4.1 Melepas motor starter dari <i>engine</i>				
	2.4.2 Pembongkaran komponen motor starter				
	2.4.3 Pemeriksaan kumparan <i>armature</i>				
	2.4.4 Pemeriksaan <i>field coil</i>				
	2.4.5 Pemeriksaan sikat dan pemegang sikat				
	2.4.6 Pemeriksaan kopling starter dan roda gigi pinion				
	2.4.7 Pemeriksaan <i>magnet switch</i>				
	2.4.8 Perakitan motor starter				
	2.4.9 Pengujian motor starter tanpa beban				
	2.4.10 Pengujian motor starter dengan beban				
	2.4.11 Pemasangan pada <i>engine</i>				
	2.4.12 Pengetesan motor starter pada <i>engine</i>				
	Skor Komponen :				
	2.4. B. Perawatan/perbaikan sistem pengisian				
	2.4.1 Melepas <i>alternator</i> dari <i>engine</i>				
	2.4.2 Melepas komponen <i>alternator</i>				
	2.4.3 Pengukuran komponen <i>alternator</i>				
	2.4.4 Pengukuran <i>regulator</i>				
	2.4.5 Perakitan komponen <i>alternator</i>				
	2.4.6 Pemasangan <i>alternator</i> pada kendaraan				
	2.4.7 Perakitan kabel pengisian				
	2.4.8 Pengujian <i>out put</i> sistem pengisian				
	Skor Komponen :				
	Pemeliharaan unit <i>final drive</i>				
	2.4.1. Mengecek oli				
	2.4.2. Memeriksa kebocoran oli <i>final drive</i>				
	2.4.3. Melepas <i>final drive</i> dari dudukannya				
	2.4.4. Membongkar <i>final drive</i>				
	2.4.5. Memeriksa dan menyetel <i>Backlash</i> antara pinion dan ring gear				
	2.4.6. Memeriksa <i>run out</i> ring gear/bevel gear				
	2.4.7. Memeriksa dan menyetel <i>backlash</i> gigi samping dan gigi satelit				

No	Daftar tugas/ instruksi	Pencapaian Kompetensi			
		Tidak	Ya		
			7,0-7,9	8,0-8,9	9,0-10
	2.4.8. Memeriksa dan menyetel <i>gear contact</i> (kontak gigi) pinion dan ring gear				
	2.4.9. Memeriksa dan menyetel <i>preload</i>				
	2.4.10. Memasang <i>final drive</i> pada dudukannya				
	2.4.11. Memasang poros propeler				
	2.4.12. Memasang poros belakang				
	2.4.13. Mengisi oli <i>final drive</i>				
	Skor Komponen :				
	Memperbaiki sistem rem				
	2.3.1 Pengangkatan kendaraan (<i>Jacking and blocking</i>)				
	2.3.2 Pembongkaran komponen rem cakram				
	2.3.3 Pemeriksaan komponen rem cakram				
	2.3.4 Pembongkaran komponen rem tromol				
	2.3.5 Pemeriksaan komponen rem tromol				
	2.3.6 Pembongkaran komponen <i>master cylinder</i>				
	2.3.7 Pemeriksaan komponen <i>master cylinder</i>				
	2.3.8 Perakitan komponen rem cakram				
	2.3.9 Perakitan komponen rem cakram				
	2.3.10 Perakitan komponen <i>master cylinder</i>				
	2.3.11 Mem- <i>bleeding</i> sistem rem				
	2.3.12 Penyetelan pedal rem				
	2.3.13 Penyetelan rem parkir				
	Skor Komponen :				
I	Hasil Kerja				
	3.1. Tune Up <i>engine</i> bensin				
	3.2. <i>Engine Overhaul</i>				
	3.3 Memelihara transmisi manual				
	3.4 Perbaikan sistem starter				
	3.5 Perawatan/perbaikan sistem pengisian				
	3.6 Pemeliharaan unit final drive				
	3.7 Memperbaiki sistem rem				
	Skor Komponen :				
IV	Sikap Kerja				
	4.1. Penggunaan alat tangan dan alat ukur				
	4.2. Keselamatan kerja				
	4.3. Kebersihan Alat, Area kerja dan kendaraan/ Media				
	Skor Komponen :				
V	Waktu				
	5.1. Waktu penyelesaian praktik				
	Skor Komponen :				

Keterangan :

1. Lembar Penilaian ini diisi berdasarkan **Pedomanan Penilaian** yang ada di bagian bawah lembar penilaian ini
2. Skor masing-masing komponen penilaian ditetapkan berdasarkan perolehan **SKOR RATA-RATA** dari sub komponen penilaian.-masing komponen penilaian ditetapkan berdasarkan rerata dari sub komponen penilaian

Perhitungan nilai praktik (NP) :

	Prosentase Bobot Komponen Penilaian					Nilai Praktik (NP)
	Persiapan	Proses	Sikap Kerja	Hasil	Waktu	Σ NK
	1	2	3	4	5	6
Bobot (%)	10%	50%	10%	20%	10%	
Skor Komponen						
NK						

Keterangan:

- Bobot diisi dengan prosentase setiap komponen. Besarnya prosentase dari setiap komponen ditetapkan secara proposional
- NK = Nilai Komponen, perkalian dari bobot dengan skor komponen
- NP = penjumlahan dari hasil perhitungan nilai komponen

Asesor
