



**STANDAR KOMPETENSI LULUSAN (SKL)  
KURSUS DAN PELATIHAN  
TEKNIK KENDARAAN RINGAN  
JENJANG III  
*Berbasis***

**KERANGKA KUALIFIKASI NASIONAL INDONESIA**

*Indonesian Qualification Framework*

Peraturan Presiden No. 8 Tahun 2012



**Direktorat Pembinaan Kursus dan Pelatihan  
Direktorat Jenderal Pendidikan Anak Usia Dini dan Pendidikan Masyarakat  
Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan  
2015**

## DAFTAR ISI

### Daftar Isi

- I. PENDAHULUAN
  - A. Latar Belakang
  - B. Tujuan Penyusunan SKL
  - C. Uraian Program
  - D. Pengertian
  
- II. STANDAR KOMPETENSI LULUSAN BERBASIS KKNi
  - A. Profil Lulusan
  - B. Jabatan Kerja
  - C. Capaian Pembelajaran
  - D. Standar Kompetensi Lulusan
  - E. Rekognisi Pembelajaran Lampau
  
- III. PENUTUP

## I. PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Indonesia memiliki berbagai keunggulan untuk mampu berkembang menjadi negara maju. Keanekaragaman sumber daya alam, flora dan fauna, kultur, penduduk serta letak geografis yang unik merupakan modal dasar yang kuat untuk melakukan pengembangan di berbagai sektor kehidupan yang pada saatnya dapat menciptakan daya saing yang unggul di dunia internasional. Dalam berbagai hal, kemampuan bersaing dalam sektor sumber daya manusia tidak hanya membutuhkan keunggulan dalam hal mutu, tetapi juga memerlukan upaya-upaya pengenalan, pengakuan, serta penyetaraan kualifikasi pada bidang-bidang keilmuan dan keahlian yang relevan baik secara bilateral, regional maupun internasional.

Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) secara khusus dikembangkan untuk menjadi suatu rujukan nasional bagi upaya-upaya meningkatkan mutu dan daya saing bangsa Indonesia di sektor sumber daya manusia. Pencapaian setiap tingkat kualifikasi sumber daya manusia Indonesia berhubungan langsung dengan tingkat capaian pembelajaran (*learning outcomes*) baik yang dihasilkan melalui sistem pendidikan maupun sistem pelatihan kerja yang dikembangkan dan diberlakukan secara nasional. Oleh karena itu upaya peningkatan mutu dan daya saing bangsa akan sekaligus pula memperkuat jati diri bangsa Indonesia.

KKNI merupakan salah satu langkah untuk mewujudkan mutu dan jati diri bangsa Indonesia dalam sektor sumber daya manusia yang dikaitkan dengan program pengembangan sistem pendidikan dan pelatihan secara nasional. Setiap tingkat kualifikasi yang dicakup dalam KKNI memiliki makna dan kesetaraan dengan capaian pembelajaran yang dimiliki setiap insan pekerja Indonesia dalam

menciptakan hasil karya dan kontribusi yang bermutu di bidang pekerjaannya masing-masing.

Kebutuhan Indonesia untuk memiliki KKNI sudah sangat mendesak mengingat tantangan dan persaingan global pasar tenaga kerja nasional maupun internasional yang semakin terbuka. Pergerakan tenaga kerja dari dan ke Indonesia tidak lagi dapat dibendung dengan peraturan atau regulasi yang bersifat protektif. Ratifikasi yang telah dilakukan Indonesia untuk berbagai konvensi regional maupun internasional, secara nyata menempatkan Indonesia sebagai sebuah negara yang semakin terbuka dan mudah dimasuki oleh kekuatan asing melalui berbagai sektor termasuk sektor perekonomian, pendidikan, sektor ketenagakerjaan dan lain-lain. Oleh karena itu, persaingan global tidak lagi terjadi pada ranah internasional akan tetapi sudah nyata berada pada ranah nasional.

Upaya yang dapat dilakukan untuk mengantisipasi tantangan globalisasi pada sektor ketenagakerjaan adalah meningkatkan ketahanan sistem pendidikan dan pelatihan secara nasional dengan berbagai cara antara lain.

1. Meningkatkan mutu pendidikan dan pelatihan.
2. Mengembangkan sistem kesetaraan kualifikasi antara capaian pembelajaran yang diperoleh melalui pendidikan dan pelatihan, pengalaman kerja maupun pengalaman mandiri dengan kriteria kompetensi yang dipersyaratkan oleh suatu jenis bidang dan tingkat pekerjaan.
3. Meningkatkan kerjasama dan pengakuan timbal balik yang saling menguntungkan antara institusi penghasil dengan pengguna tenaga kerja.
4. Meningkatkan pengakuan dan kesetaraan kualifikasi ketenagakerjaan Indonesia dengan negara-negara lain di dunia baik terhadap capaian pembelajaran yang ditetapkan oleh institusi pendidikan dan pelatihan maupun terhadap kriteria kompetensi

yang dipersyaratkan untuk suatu bidang dan tingkat pekerjaan tertentu.

Secara mendasar langkah-langkah pengembangan tersebut mencakup permasalahan yang bersifat multi aspek dan keberhasilannya sangat tergantung dari sinergi dan peran proaktif dari berbagai pihak yang terkait dengan peningkatan mutu sumber daya manusia nasional termasuk Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, Kementerian Tenaga Kerja, asosiasi profesi, asosiasi industri, institusi pendidikan dan pelatihan, serta masyarakat luas.

Secara umum, kondisi awal yang dibutuhkan untuk dapat melaksanakan suatu program penyetaraan kualifikasi ketenagakerjaan tersebut nampak belum cukup kondusif dalam beberapa hal seperti misalnya belum meratanya kesadaran mutu di kalangan institusi penghasil tenaga kerja, belum tumbuhnya kesadaran tentang pentingnya kesetaraan kualifikasi antara capaian pembelajaran yang dihasilkan oleh penghasil tenaga kerja dengan deskripsi keilmuan, keahlian dan keterampilan yang dibutuhkan di bidang kerja atau profesi termasuk terbatasnya pemahaman mengenai dinamika tantangan sektor tenaga kerja di tingkat dunia. Oleh karena itu, upaya-upaya untuk mencapai keselarasan mutu dan penjenjangan kualifikasi lulusan dari institusi pendidikan formal dan non formal, dengan deskripsi kompetensi kerja yang diharapkan oleh pengguna lulusan perlu diwujudkan dengan segera.

Di jalur pendidikan non formal, pada tahun 2015 tercatat sekitar 19.248 lembaga kursus dan pelatihan yang menyelenggarakan pendidikan non formal dalam bentuk beragam jenis kursus dan pelatihan (*sumber: nilek.online*) di bawah pembinaan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Maka, salah satu infrastruktur yang penting dalam mencapai keselarasan mutu dan penjenjangan kualifikasi antara lulusan dari institusi penyelenggara kursus dan

pelatihan dengan deskripsi kompetensi kerja yang diharapkan oleh pengguna lulusan adalah dokumen Standar Kompetensi Lulusan disingkat SKL, sebagaimana dinyatakan pada Peraturan Pemerintah Nomor 13 Tahun 2015 tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan dalam hal penyusunan suatu SKL dan Permendikbud Nomor 131 Tahun 2014 tentang Standar Kompetensi Lulusan Kursus dan pelatihan.

Dengan terbitnya Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia, maka SKL kursus dan pelatihan disusun berbasis KKNI untuk mengakomodasi perubahan kebutuhan kompetensi kerja dari pengguna lulusan di dunia kerja dan dunia industri.

## **B. Tujuan Penyusunan SKL**

SKL kursus dan pelatihan disusun untuk digunakan sebagai pedoman dalam menentukan kompetensi lulusan peserta didik pada lembaga kursus dan pelatihan serta bagi yang belajar mandiri dan sebagai acuan dalam menyusun, merevisi, atau memutakhirkan kurikulum, baik pada aspek perencanaan maupun implementasinya.

## **C. Uraian Program**

Program kursus dan pelatihan mekanik madya teknik kendaraan ringan, merupakan program kursus dan pelatihan untuk menghasilkan seorang mekanik madya teknik kendaraan ringan. Program kursus dan pelatihan ini dirancang untuk membekali peserta didik agar memiliki penguasaan pengetahuan operasional yang lengkap tentang kendaraan ringan, prinsip-prinsip serta konsep umum yang terkait dengan fakta bidang keahlian tertentu, sehingga mampu menyelesaikan berbagai masalah yang lazim dengan metode

yang sesuai dalam rangka memelihara kondisi kendaraan ringan agar sesuai dengan standar spesifikasinya.

### **1. Nama program**

Kursus dan pelatihan Mekanik Madya Teknik Kendaraan Ringan

### **2. Tujuan**

#### a. Umum

Secara umum program kursus dan pelatihan mekanik madya teknik kendaraan ringan ini bertujuan untuk menghasilkan lulusan yang memiliki penguasaan pengetahuan faktual, kemampuan kerja, serta memiliki hak dan tanggung jawab dalam bidang perbaikan kendaraan ringan berikut sistem-sistemnya, dan memelihara kondisi kendaraan agar sesuai dengan standar spesifikasinya.

#### b. Khusus

Secara khusus program kursus dan pelatihan mekanik teknik kendaraan ringan ini bertujuan untuk menghasilkan lulusan yang kompeten dalam bidang perbaikan:

- 1) Sistem bahan bakar bensin.
- 2) Sistem bahan bahan bakar diesel.
- 3) Sistem pemindah tenaga.
- 4) Sistem kemudi dan *front wheel alignment*.
- 5) Sistem suspensi.
- 6) *Overhaul engine*.
- 7) Rangkaian sistem kelistrikan *engine, body* dan asesoris.
- 8) Sistem *Air Conditioning* (AC).

### **3. Manfaat**

Program kursus dan pelatihan mekanik madya teknik kendaraan ringan ini bermanfaat bagi:

- a. Peserta: memiliki kemampuan kerja, penguasaan pengetahuan, dan kemampuan manajerial dalam perawatan komponen-komponen sistem kendaraan, yang dapat digunakan sebagai bekal bekerja atau berwirausaha.
- b. Lembaga pengguna mekanik kendaraan ringan; dapat merekrut calon mekanik madya yang siap dan mampu beradaptasi dengan pekerjaannya.
- c. Lembaga penyelenggara kursus dan pelatihan mekanik madya kendaraan ringan; dapat menghasilkan lulusan kursus dan pelatihan yang terstandar.

#### **4. Kualifikasi peserta**

Minimal pendidikan SLTA/ sederajat dan pernah bekerja pada bidang kerja yang relevan dengan pekerjaan mekanik pemula teknik kendaraan ringan, atau sudah lulus kursus dan pelatihan teknik kendaraan ringan jenjang II.

#### **5. Durasi kursus dan pelatihan**

Waktu kursus dan pelatihan yang diperlukan peserta untuk mengikuti mekanik madya teknik kendaraan ringan adalah 600 jam pelajaran dengan proporsi waktu 30% teori dan 70% praktik.

Comment [r1]: Perlu penjelasan

#### **6. Metoda kursus dan pelatihan**

Metode kursus dan pelatihan yang dilakukan adalah pelatihan berbasis kompetensi.

#### **7. Uji kompetensi**

Uji kompetensi dilaksanakan pada akhir program kursus dan pelatihan. Pelaksanaan uji kompetensi terdiri dari dua jenis tes, yaitu tes teori dan praktik. Tes teori bertujuan untuk mengukur penguasaan pengetahuan, sikap, dan keterampilan berfikir peserta kursus dan pelatihan mekanik madya teknik kendaraan ringan dalam melakukan pembongkaran, pemeriksaan, perbaikan dan



pemasangan sistem bahan bakar bensin, bahan bakar diesel, pemindah tenaga, kemudi dan *front wheel alignment*, suspensi, *overhaul engine*, rangkaian sistem kelistrikan body dan asesoris, dan sistem AC.

Tes praktik bertujuan untuk mengukur pengetahuan, sikap, dan keterampilan kerja peserta kursus dan pelatihan mekanik madya teknik kendaraan ringan dalam memperbaiki sistem bahan bakar bensin, bahan bakar diesel, pemindah tenaga, kemudi dan *front wheel alignment*, suspensi, *overhaul engine*, rangkaian sistem kelistrikan body dan asesoris, dan sistem AC dalam rangka memelihara kondisi teknik kendaraan ringan agar sesuai dengan standar spesifikasinya.

Kelulusan peserta kursus dan pelatihan didasarkan kepada uji kompetensi yang dilakukan oleh Lembaga Sertifikasi Kompetensi (LSK) bidang teknik otomotif atau lembaga kursus dan pelatihan yang terakreditasi.

#### **8. Sertifikat kelulusan**

Sertifikat kelulusan diberikan kepada peserta kursus dan pelatihan mekanik madya teknik kendaraan ringan yang telah dinyatakan lulus dalam uji kompetensi.

### **D. Pengertian**

- 1. Capaian pembelajaran** adalah kemampuan yang diperoleh melalui internalisasi pengetahuan, sikap, keterampilan, kompetensi, dan akumulasi pengalaman kerja.
- 2. Pengetahuan** adalah penguasaan teori oleh seseorang pada suatu bidang keilmuan dan keahlian tertentu atau pemahaman tentang

konsep, fakta, informasi, dan metodologi pada bidang pekerjaan tertentu.

- 3. Sikap** adalah penghayatan nilai, etika, moral, hukum, dan norma-norma sosial lainnya yang tumbuh dan berkembang dalam kehidupan bermasyarakat, yang diaktualisasikan dalam perilaku dan perbuatan sehari-hari, baik dalam lingkungan keluarga, lingkungan tempat kerja, maupun dalam lingkungan masyarakat yang lebih luas.
- 4. Keterampilan** adalah kemampuan psikomotorik dan kemampuan menggunakan metode, bahan, dan instrumen, yang diperoleh melalui pendidikan, pelatihan, dan pengalaman kerja.
- 5. Kompetensi** adalah akumulasi kemampuan seseorang dalam melaksanakan suatu deskripsi kerja secara terukur melalui asesmen yang terstruktur, secara mandiri dan bertanggung jawab di dalam lingkungan kerja.
- 6. Pengalaman kerja** adalah internalisasi kemampuan dalam melakukan pekerjaan di bidang tertentu dan selama jangka waktu tertentu.
- 7. Deskripsi umum KKNI** adalah deskripsi yang menyatakan karakter, kepribadian, sikap dalam berkarya, etika, moral dari setiap manusia Indonesia pada setiap jenjang kualifikasi sebagaimana dinyatakan pada lampiran Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012.
- 8. Deskripsi kualifikasi KKNI** adalah deskripsi yang menyatakan ilmu pengetahuan, pengetahuan praktis, pengetahuan, afeksi dan kompetensi yang dicapai seseorang sesuai dengan jenjang

kualifikasi 1 sampai 9 sebagaimana dinyatakan pada lampiran Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012.

- 9. Deskripsi capaian pembelajaran khusus** adalah deskripsi capaian minimum dari setiap program kursus dan pelatihan yang mencakup deskripsi umum dan selaras dengan deskripsi kualifikasi KKNI.
- 10. Standar Kompetensi Lulusan berbasis KKNI** adalah kualifikasi kemampuan yang dibutuhkan untuk melaksanakan dan menyelesaikan pekerjaan, yang mencakup sikap, pengetahuan, dan keterampilan, sesuai dengan unjuk kerja yang dipersyaratkan dan diturunkan dari capaian pembelajaran kursus pada jenjang KKNI yang sesuai. Standar Kompetensi Lulusan berbasis KKNI dinyatakan dalam tiga parameter: Kompetensi, Elemen Kompetensi, dan Indikator kelulusan.
- 11. Kurikulum** adalah seperangkat rencana dan pengaturan mengenai tujuan, isi, dan bahan pelajaran serta cara penyampaian dan penilaiannya sebagai pedoman penyelenggaraan kegiatan pembelajaran untuk menghasilkan lulusan dengan capaian pembelajaran khusus.
- 12. Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL)** adalah pengakuan atas capaian pembelajaran seseorang yang diperoleh dari pengalaman kerja, pendidikan non formal, atau pendidikan informal ke dalam sektor pendidikan formal.

## II. STANDAR KOMPETENSI LULUSAN BERBASIS KKNI

### A. Profil Lulusan

Lulusan program kursus dan pelatihan mekanik madya Kendaraan Ringan ini memiliki penguasaan pengetahuan faktual, kemampuan kerja, melakukan tindakan diagnosa dalam lingkup terbatas dan perbaikannya, serta memiliki hak dan tanggung jawab dalam bidang perbaikan sistem bahan bakar bensin, bahan bakar diesel, pemindah tenaga, kemudi dan *front wheel alignment*, suspensi, *overhaul engine*, rangkaian sistem kelistrikan body dan asesoris, dan sistem AC.

### B. Jabatan Kerja

Jabatan kerja yang dapat ditempati dan dilakukan oleh lulusan kursus dan pelatihan mekanik Kendaraan Ringan ini adalah sebagai mekanik madya, atau mekanik setara dengan operator jenjang III dalam Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI).

### C. Capaian Pembelajaran

#### 1. Deskripsi umum KKNI

Deskripsi umum KKNI sesuai Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012 minimum wajib dimiliki dan dihayati oleh setiap lulusan kursus dan pelatihan adalah:

Sesuai dengan ideologi Negara dan budaya Bangsa Indonesia, maka implementasi sistem pendidikan nasional dan sistem pelatihan kerja yang dilakukan di Indonesia pada setiap jenjang kualifikasi pada KKNI mencakup proses yang membangun karakter dan kepribadian manusia Indonesia sebagai berikut.

- a. Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa.
- b. Memiliki moral, etika, dan kepribadian yang baik di dalam menyelesaikan tugasnya.

- c. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air serta mendukung perdamaian dunia.
- d. Mampu bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial dan kepedulian yang tinggi terhadap masyarakat dan lingkungannya.
- e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, kepercayaan, dan agama serta pendapat/temuan original orang lain.
- f. Menjunjung tinggi penegakan hukum serta memiliki semangat untuk mendahulukan kepentingan bangsa serta masyarakat luas.

2. Deskripsi kualifikasi sesuai dengan jenjang III KKNI:

- a. Mampu melaksanakan serangkaian tugas spesifik, dengan menerjemahkan informasi dan menggunakan alat, berdasarkan sejumlah pilihan prosedur kerja, serta mampu menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur, yang sebagian merupakan hasil kerja sendiri dengan pengawasan tidak langsung.
- b. Memiliki pengetahuan operasional yang lengkap, prinsip-prinsip serta konsep umum yang terkait dengan fakta bidang keahlian tertentu, sehingga mampu menyelesaikan berbagai masalah yang lazim dengan metode yang sesuai.
- c. Mampu bekerja sama dan melakukan komunikasi dalam lingkup kerjanya.
- d. Bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas kuantitas dan mutu hasil kerja orang lain.

3. Deskripsi capaian pembelajaran khusus

**PARAMETER DESKRIPSI CAPAIAN PEMBELAJARAN KHUSUS  
BIDANG MEKANIK MADYA TEKNIK KENDARAAN RINGAN  
SESUAI KKNJ JENJANG III**

<b>SIKAP DAN TATA NILAI</b>	<p>Membangun dan membentuk karakter dan kepribadian manusia Indonesia yang</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa.</li><li>2. Memiliki moral, etika, dan kepribadian yang baik di dalam menyelesaikan tugasnya.</li><li>3. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air serta mendukung perdamaian dunia.</li><li>4. Mampu bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial dan kepedulian yang tinggi terhadap masyarakat dan lingkungannya.</li><li>5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, kepercayaan, dan agama serta pendapat/temuan original orang lain.</li><li>6. Menjunjung tinggi penegakan hukum serta memiliki semangat untuk mendahulukan kepentingan bangsa serta masyarakat luas.</li></ol>
<b>KEMAMPUAN DI BIDANG KERJA</b>	<p>Mampu melakukan perbaikan kendaraan ringan agar sesuai dengan standar spesifikasinya, meliputi kemampuan.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistem bahan bakar bensin.</li><li>2. Sistem bahan bakar diesel.</li><li>3. Sistem pemindah tenaga.</li><li>4. Sistem kemudi dan <i>front wheel alignment</i>.</li><li>5. Sistem suspensi.</li><li>6. <i>Overhaul engine</i>.</li><li>7. Rangkaian sistem kelistrikan <i>engine, body</i></li></ol>

**PARAMETER DESKRIPSI CAPAIAN PEMBELAJARAN KHUSUS  
 BIDANG MEKANIK MADYA TEKNIK KENDARAAN RINGAN  
 SESUAI KKNI JENJANG III**

	<p>dan asesoris.</p> <p>8. Sistem AC.</p>
<b>PENGETAHUAN YANG DIKUASAI</b>	<p>Memiliki pengetahuan operasional yang lengkap, prinsip-prinsip serta konsep umum yang terkait dengan proses perbaikan kendaraan ringan sesuai dengan buku panduan yang meliputi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mekanika fluida yang meliputi aliran, tekanan, dan kecepatan udara dan bahan bakar.</li> <li>2. Ilmu bahan tentang kopling dan gesekan</li> <li>3. Konversi energi tentang perubahan energi panas menjadi gerak</li> <li>4. Elemen mesin tentang <i>torque</i> dan <i>gear ratio</i></li> <li>5. Sistem bahan bakar bensin</li> <li>6. Sistem bahan bahan bakar diesel</li> <li>7. Sistem pemindah tenaga.</li> <li>8. Sistem kemudi dan <i>front wheel alignment</i>.</li> <li>9. Sistem suspensi.</li> <li>10. <i>Overhaul engine</i></li> <li>11. Rangkaian sistem kelistrikan <i>engine, body</i> dan asesoris</li> <li>12. Sistem AC.</li> </ol>

**PARAMETER DESKRIPSI CAPAIAN PEMBELAJARAN KHUSUS  
 BIDANG MEKANIK MADYA TEKNIK KENDARAAN RINGAN  
 SESUAI KKNI JENJANG III**

**HAK DAN  
 TANGGUNG  
 JAWAB**

Bertanggung jawab pada perbaikan dan pemeliharaan komponen-komponen sistem teknik kendaraan ringan secara mandiri dan dapat diberi tanggung jawab membimbing mekanik madya yang sedang magang atau yang baru direkrut, mencakup.

1. Bertanggung jawab atas pekerjaan perbaikan sistem bahan bakar bensin, bahan bakar diesel, pemindah tenaga, kemudi dan *front wheel alignment*, suspensi, *overhaul engine*, rangkaian sistem kelistrikan *body* dan asesoris, dan sistem AC.
2. Melakukan komunikasi yang baik dan efektif dengan rekan kerja dan penyelia layanan (*service advisor*).
3. Mempertanggung jawabkan hasil pekerjaannya kepada penyelia layanan.
4. Bertanggung jawab untuk menilai hasil pekerjaan mekanik pemula.

**D. Standar Kompetensi Lulusan**

NO	UNIT KOMPETENSI	ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR KELULUSAN
<b>Sikap Dan Tata Nilai</b>			
1.	Mengaktualisasi karakter dan kepribadian	1.1. Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa.	Mampu menyelesaikan pekerjaan perawatan



NO	UNIT KOMPETENSI	ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR KELULUSAN
	manusia Indonesia.	1.2. Memiliki moral, etika dan kepribadian yang baik di dalam menyelesaikan tugasnya.	kendaraan ringan sesuai dengan spesifikasinya sehingga pengguna dapat secara aman berkendara dan kendaraan ringan tidak mengeluarkan polusi (udara dan suara) yang dapat mengganggu ketentraman masyarakat.
		1.3. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air serta mendukung perdamaian dunia.	
		1.4. Bekerja sama dan memiliki kepekaan yang tinggi terhadap masyarakat dan lingkungannya.	
		1.5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, kepercayaan, dan agama serta pendapat/temuan original orang lain.	
		1.6. Menjunjung tinggi penegakan hukum serta memiliki	

NO	UNIT KOMPETENSI	ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR KELULUSAN
		semangat untuk mendahulukan kepentingan bangsa serta masyarakat luas.	
<b>Kemampuan Di Bidang Kerja</b>			
2.	Mampu melakukan perbaikan sistem bahan bakar bensin, bahan bakar diesel, pemindah tenaga, kemudi dan <i>front wheel alignment</i> , suspensi, <i>overhaul engine</i> , rangkaian sistem kelistrikan <i>body</i> dan asesoris, dan sistem AC.	2.1. Melakukan perbaikan sistem bahan bakar bensin	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Ketepatan urutan pelepasan komponen sistem bahan bakar motor bensin.</li> <li>b. Keakuratan pemeriksaan komponen sistem bahan bakar motor bensin.</li> <li>c. Ketepatan melakukan penggantian komponen sesuai spesifikasi.</li> <li>d. Ketepatan pemasangan komponen sistem bahan</li> </ul>

NO	UNIT KOMPETENSI	ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR KELULUSAN
			bakar motor bensin. e. Ketepatan dalam menguji coba bahan bakar bensin.
		2.2. Melakukan perbaikan sistem bahan bakar motor diesel.	a. Ketepatan urutan pelepasan komponen sistem bahan bakar motor diesel. b. Keakuratan pemeriksaan komponen sistem bahan bakar motor diesel. c. Ketepatan melakukan penggantian komponen sesuai spesifikasi. d. Ketepatan pemasangan komponen sistem bahan

NO	UNIT KOMPETENSI	ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR KELULUSAN
			bakar motor diesel. e. Ketepatan dalam menguji coba bahan bakar diesel.
		2.3. Melakukan perbaikan sistem pemindah tenaga mencakup.	
		2.3.1. Sistem kopling.	a. Ketepatan urutan pelepasan komponen sistem kopling. b. Keakuratan pemeriksaan komponen sistem kopling. c. Ketepatan melakukan penggantian komponen sesuai spesifikasi. d. Ketepatan pemasangan komponen sistem sistem kopling. e. Ketepatan dalam

NO	UNIT KOMPETENSI	ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR KELULUSAN
			menguji coba sistem kopling.
		2.3.2. Sistem transmisi manual.	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Ketepatan urutan pelepasan komponen sistem transmisi manual.</li> <li>b. Keakuratan pemeriksaan komponen sistem transmisi manual.</li> <li>c. Ketepatan melakukan penggantian komponen sesuai spesifikasi.</li> <li>d. Ketepatan pemasangan komponen sistem transmisi manual.</li> <li>e. Ketepatan dalam menguji coba sistem transmisi manual.</li> </ul>

NO	UNIT KOMPETENSI	ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR KELULUSAN
		2.3.3. Memperbaiki <i>propeller shaft</i> .	a. Ketepatan urutan pelepasan komponen <i>propeller shaft</i> . b. Keakuratan pemeriksaan komponen sistem <i>propeller shaft</i> . c. Ketepatan melakukan penggantian komponen sesuai spesifikasi. d. Ketepatan pemasangan komponen sistem <i>propeller shaft</i> . e. Ketepatan dalam menguji coba <i>propeller shaft</i> .
		2.4. Melakukan perbaikan sistem kemudi.	a. Ketepatan urutan pelepasan komponen sistem kemudi. b. Keakuratan pemeriksaan komponen sistem kemudi.

NO	UNIT KOMPETENSI	ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR KELULUSAN
			<p>c. Ketepatan melakukan penggantian komponen sesuai spesifikasi.</p> <p>d. Ketepatan pemasangan komponen kemudi.</p> <p>e. Ketepatan dalam menguji coba sistem kemudi.</p>
		<p>2.5. Melakukan perbaikan <i>front wheel alignment</i> meliputi: <i>camber, caster, toe -in, toe-out, kingpin inklinasi</i>, dan <i>turning radius</i>.</p>	<p>a. Ketepatan pemeriksaan, penyetelan <i>camber, caster, toe -in, toe-out, kingpin inklinasi</i>, dan <i>turning radius</i>.</p> <p>b. Ketepatan dalam pengujian sistem <i>front wheel alignment</i> sesuai dengan buku panduan.</p>
		<p>2.6. Melakukan perbaikan sistem</p>	<p>a. Ketepatan pelepasan sistem</p>

NO	UNIT KOMPETENSI	ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR KELULUSAN
		suspensi.	<p>suspensi (pegas, <i>shock absorber</i>, <i>lower arm</i>, <i>struth bar</i>, <i>lateral control rod</i>, dan <i>stabilizer bar</i>).</p> <p>b. Ketepatan dalam pemeriksaan sistem suspensi (pegas, <i>shock absorber</i>, <i>lower arm</i>, <i>struth bar</i>, <i>lateral control rod</i>, dan <i>stabilizer bar</i>).</p> <p>c. Ketepatan dalam pemasangan sistem suspensi (pegas, <i>shock absorber</i>, <i>lower arm</i>, <i>struth bar</i>, <i>lateral control rod</i>, dan <i>stabilizer bar</i>).</p> <p>d. Ketepatan dalam menguji coba sistem suspensi.</p>



NO	UNIT KOMPETENSI	ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR KELULUSAN
		2.7. Melakukan perbaikan komponen sistem kelistrikan <i>engine</i> , <i>body</i> dan asesoris mencakup.	
		2.7.1. Sistem <i>starter</i> .	a. Ketepatan urutan pelepasan komponen sistem <i>starter</i> . b. Keakuratan pemeriksaan komponen sistem <i>starter</i> . c. Ketepatan melakukan penggantian komponen sesuai spesifikasi. d. Ketepatan pemasangan komponen sistem <i>starter</i> . e. Ketepatan dalam menguji coba sistem <i>starter</i> .
		2.7.2. Sistem Pengisian.	a. Ketepatan urutan pelepasan

NO	UNIT KOMPETENSI	ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR KELULUSAN
			<p>komponen sistem pengisian.</p> <p>b. Keakuratan pemeriksaan komponen sistem pengisian.</p> <p>c. Ketepatan melakukan penggantian komponen sesuai spesifikasi.</p> <p>d. Ketepatan pemasangan komponen sistem pengisian.</p> <p>e. Ketepatan dalam menguji coba sistem pengisian.</p>
		2.7.3. Sistem Pengapian.	<p>a. Ketepatan urutan pelepasan komponen sistem pengapian.</p> <p>b. Keakuratan pemeriksaan komponen sistem pengapian.</p> <p>c. Ketepatan melakukan</p>

NO	UNIT KOMPETENSI	ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR KELULUSAN
			<p>penggantian komponen sesuai spesifikasi.</p> <p>d. Ketepatan pemasangan komponen sistem pengapian.</p> <p>e. Ketepatan dalam menguji coba sistem pengapian.</p>
		2.7.4. Sistem <i>entertainment</i> .	<p>a. Ketepatan urutan pelepasan komponen sistem <i>entertainment</i>.</p> <p>b. Keakuratan pemeriksaan komponen sistem <i>entertainment</i>.</p> <p>c. Ketepatan melakukan penggantian komponen sesuai spesifikasi.</p> <p>d. Ketepatan pemasangan komponen sistem <i>entertainment</i>.</p> <p>e. Ketepatan dalam</p>

NO	UNIT KOMPETENSI	ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR KELULUSAN
			menguji coba sistem <i>entertainment</i> .
		2.7.5. Sistem alarm, <i>central lock</i> dan <i>power window</i> .	<p>a. Ketepatan urutan pelepasan komponen sistem alarm, <i>central lock</i> dan <i>power window</i>.</p> <p>b. Keakuratan pemeriksaan komponen sistem alarm, <i>central lock</i> dan <i>power window</i>.</p> <p>c. Ketepatan melakukan penggantian komponen sesuai spesifikasi.</p> <p>d. Ketepatan pemasangan komponen sistem alarm, <i>central lock</i> dan <i>power window</i>.</p> <p>e. Ketepatan dalam menguji coba sistem alarm,</p>

NO	UNIT KOMPETENSI	ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR KELULUSAN
			<i>central lock dan power window.</i>
		2.8. Melakukan <i>overhaul engine.</i>	a. Ketepatan urutan pelepasan komponen <i>engine.</i> b. Keakuratan pemeriksaan komponen <i>engine.</i> c. Ketepatan melakukan penggantian komponen sesuai spesifikasi. d. Ketepatan pemasangan komponen <i>engine.</i> e. Ketepatan dalam menguji coba <i>engine.</i>
		2.9. Melakukan perbaikan komponen sistem AC.	a. Ketepatan urutan pelepasan komponen sistem AC. b. Keakuratan pemeriksaan

NO	UNIT KOMPETENSI	ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR KELULUSAN
			komponen sistem sistem AC. c. Ketepatan melakukan penggantian komponen sesuai spesifikasi. d. Ketepatan pemasangan komponen sistem sistem AC. e. Ketepatan dalam menguji coba AC.
<b>Pengetahuan Yang dikuasai</b>			
3.	Menguasai pengetahuan operasional yang lengkap, prinsip-prinsip serta konsep umum yang terkait dengan proses perbaikan kendaraan ringan.	3.1. Menguasai prinsip serta konsep umum tentang.	
		3.1.1. Mekanika fluida.	a. Ketepatan menelaah aliran udara dan bahan bakar. b. Ketepatan menelaah tekanan udara dan bahan bakar. c. Ketepatan

NO	UNIT KOMPETENSI	ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR KELULUSAN
			<p>menelaah kecepatan udara dan bahan bakar.</p> <p>d. Ketepatan menelaah aliran fluida pada <i>power steering</i>.</p> <p>e. Ketepatan menelaah tekanan pada fluida <i>power steering</i>.</p> <p>f. Ketepatan menelaah aliran fluida pada <i>shock absorber</i>.</p> <p>g. Ketepatan menelaah tekanan fluida pada <i>shock absorber</i>.</p> <p>h. Ketepatan menelaah aliran fluida pada AC.</p> <p>i. Ketepatan menelaah tekanan fluida</p>

NO	UNIT KOMPETENSI	ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR KELULUSAN
			pada pada AC.
		3.1.2. Ilmu bahan.	a. Ketepatan menentukan bahan terkait tentang kopling. b. Ketepatan menelaah gesekan.
		3.1.3. Konversi <i>energy</i> .	a. Ketepatan mengonsepkan konversi energi. b. Ketepatan mengonsepkan perubahan energi panas menjadi gerak.
		3.1.4. Elemen mesin.	a. Ketepatan dalam mengonsepkan <i>torque</i> . b. Ketepatan menentukan <i>gear ratio</i> .
		3.1.5. Sistem bahan bakar bensin.	a. Ketepatan dalam mengonsepkan perbandingan udara dan bahan bakar. b. Ketepatan



NO	UNIT KOMPETENSI	ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR KELULUSAN
			<p>memproseskan prinsip kerja, komponen dan fungsi komponen pada sistem bahan bakar bensin.</p> <p>c. Ketepatan menentukan kerusakan komponen.</p>
		3.1.6. Sistem bahan bakar diesel.	<p>a. Ketepatan memproseskan cara kerja, komponen dan fungsi komponen pada sistem bahan bakar diesel.</p> <p>b. Ketepatan menentukan kerusakan komponen.</p>
		3.1.7. Sistem pemindah tenaga.	<p>a. Ketepatan memproseskan prinsip kerja komponen dan fungsi kopling.</p> <p>b. Ketepatan</p>

NO	UNIT KOMPETENSI	ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR KELULUSAN
			<p>memproseskan prinsip kerja sistem pemindahan tenaga, komponen dan fungsi komponen transmisi manual.</p> <p>c. Ketepatan memproseskan kerja dan fungsi komponen <i>propeler shaft</i>.</p> <p>d. Ketepatan menentukan kerusakan komponen.</p>
		3.1.8. Sistem kemudi dan <i>front wheel alignment</i> .	<p>a. Ketepatan memproseskan kerja sistem kemudi.</p> <p>b. Ketepatan memproseskan kerja sistem <i>power steering</i>.</p> <p>c. Ketepatan mengimplementasikan <i>front wheel</i></p>

NO	UNIT KOMPETENSI	ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR KELULUSAN
			<i>alignment.</i> d. Ketepatan menentukan kerusakan komponen.
		3.1.9. Sistem suspensi.	a. Ketepatan mendeskripsikan komponen dan fungsi komponen sistem suspensi. b. Ketepatan menentukan kerusakan komponen.
		3.1.10. Rangkaian sistem kelistrikan <i>engine</i> , <i>body</i> dan asesoris.	a. Ketepatan memproseskan kerja dan perbaikan kelistrikan tambahan, meliputi <i>central lock</i> , <i>wipper</i> , dan <i>power window</i> . b. Ketepatan mendeskripsikan fungsi sistem pengapian konvensional.

NO	UNIT KOMPETENSI	ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR KELULUSAN
			c. Ketepatan menentukan kerusakan komponen.
		1.1.1. Overhaul engine.	a. Ketepatan memproseskan kerja <i>engine</i> . b. Ketepatan menentukan kerusakan komponen.
<b>Hak Dan Tanggung Jawab</b>			
2.	Bertanggung jawab pada perbaikan komponen-komponen sistem kendaraan ringan secara mandiri.	4.1. Bertanggung jawab atas pekerjaan perbaikan sistem kendaraan ringan secara mandiri dengan mengutamakan keselamatan dan kesehatan kerja.	a. Terlaksananya seluruh pekerjaan perbaikan yang dibebankan tanpa ada kecelakaan kerja. b. Tersusunnya laporan kerja sesuai standar laporan yang ditetapkan.
		4.2. Melakukan komunikasi yang baik dan efektif dengan rekan kerja	a. Kelancaran berkomunikasi dengan teman sekerja dalam

NO	UNIT KOMPETENSI	ELEMEN KOMPETENSI	INDIKATOR KELULUSAN
		dan penyelia layanan ( <i>service advisor</i> ).	menjalankan tugasnya. b. Kelancaran dan efektifitas komunikasi dengan penyelia layanan.
		4.3. Bertanggung jawab dalam menjalankan tugas sebagai mekanik madya.	Ketepatan menjalankan peran dan tugas sebagai mekanik madya.

#### E. Rekognisi Pembelajaran Lampau

Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) adalah proses penilaian dan pengakuan berbasis KKNI, atas capaian pembelajaran seseorang yang diperoleh selama hidupnya, baik melalui program pendidikan formal, informal, non-formal maupun secara otodidak.

RPL dapat dikembangkan pada sektor pendidikan, sektor ketenagakerjaan (kenaikan pangkat, jenjang karir) atau pemberian penghargaan dan pengakuan oleh masyarakat terhadap seseorang yang telah menunjukkan bukti-bukti unggul dalam keahlian atau kompetensi tertentu.

RPL diharapkan dapat memperluas akses dan kesempatan serta mempercepat waktu bagi masyarakat luas dalam meningkatkan kemampuan maupun keahliannya melalui program kursus dan pelatihan.

Pengembangan dan pelaksanaan RPL harus didasari oleh beberapa prinsip, antara lain:

1. Mengutamakan transparansi dan akuntabilitas. Informasi tentang proses penyelenggaraan dan persyaratan untuk mengikuti RPL harus dapat diakses secara luas baik oleh pengguna (individu yang membutuhkan) maupun masyarakat umum.
2. Institusi atau lembaga penyelenggara RPL harus telah terakreditasi oleh badan akreditasi tingkat nasional, memiliki mandat yang sah dari institusi atau badan yang relevan dan berwenang untuk hal tersebut.
3. Menunjukkan kesadaran mutu terhadap penyelenggaraan dan implikasi RPL pada lulusan, khususnya dan masyarakat luas pada umumnya.
4. Setiap institusi atau lembaga penyelenggara RPL harus melakukan evaluasi secara berkelanjutan untuk menjamin pencapaian mutu lulusan sesuai dengan standar yang ditetapkan.
5. Penyelenggara kursus dan pelatihan yang memiliki sifat multi disiplin perlu mempertimbangkan kemungkinan untuk menyelenggarakan program RPL.

Terkait dengan kursus dan pelatihan mekanik madya sepeda motor, maka pembelajaran lampau yang dapat diakui sebagai bagian dari capaian pembelajaran khusus adalah: pengalaman kerja mekanik teknik kendaraan ringan di bengkel, belajar mandiri mengenai mekanik teknik kendaraan ringan, atau mengikuti jenjang kursus dan pelatihan mekanik teknik kendaraan ringan resmi yang diakui oleh pemerintah.

### III. PENUTUP

Program kursus dan pelatihan telah mulai berkembang sejak lama di berbagai negara maju, sehingga banyak jenis kursus dan pelatihan yang dikembangkan di Indonesia mungkin telah pula berkembang dengan baik di negara-negara lain. Oleh karena itu arah pengembangan lembaga kursus dan pelatihan di Indonesia pada waktu yang akan datang harus menuju ke arah internasionalisasi, sedemikian sehingga dapat dicapai kesetaraan baik capaian pembelajaran, standar kompetensi atau mutu lulusan.

Tendensi pergerakan pekerja antar negara akan semakin besar di waktu yang akan datang sebagai implikasi dari globalisasi. Oleh karena itu lembaga kursus dan pelatihan di Indonesia akan menjadi salah satu penyedia tenaga kerja terampil yang potensial baik untuk Indonesia sendiri maupun negara-negara lain yang membutuhkan. Hal ini menuntut perlunya ditumbuhkan kesadaran yang tinggi akan penjaminan mutu berkelanjutan, baik dalam lingkungan internal lembaga penyelenggara maupun secara eksternal melalui badan-badan akreditasi dan sertifikasi. Keunggulan dalam memenangkan persaingan antara lulusan lembaga kursus dan pelatihan nasional dengan lembaga kursus dan pelatihan internasional harus menjadi salah satu fokus pengembangan di masa yang akan datang.

Sebagai bangsa yang memiliki kekayaan tradisi dan budaya maka berbagai kursus dan pelatihan yang khas Indonesia sudah berkembang dengan pesat sampai saat ini, terutama dalam bidang seni, pariwisata, kuliner, dan lain-lain. Walaupun demikian, masih diperlukan upaya untuk memperoleh pangakuan yang lebih luas baik di tingkat nasional maupun internasional, mengembangkan standar kompetensi lulusan yang khas serta menjadikannya sebagai kekayaan nasional.

Terkait dengan kursus dan pelatihan mekanik madya teknik kendaraan ringan ini, maka arah pengembangan spesifik yang akan dilakukan adalah lebih menekankan pada *output* lulusan yang sesuai dengan perkembangan dan tuntutan dunia industri mengenai teknologi teknik kendaraan ringan masa depan. Teknologi teknik kendaraan ringan masa depan akan dikembangkan kepada teknik kendaraan ringan yang ramah lingkungan dan hemat bahan bakar dengan mengimplementasikan sistem *electronicfuel injection*. Oleh karena itu *link and match* tuntutan industri teknik kendaraan ringan dengan kurikulum lembaga kursus dan pelatihan teknik kendaraan ringan harus sejalan dengan tuntutan jaman.