

**ANGKET PENELITIAN**

**Relevansi Kurikulum**

**Kompetensi Keahlian Tehnik Kendaraan Ringan  
Terhadap Kebutuhan Dunia Usaha Dan Dunia Industri  
Di SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta**



**NAMA : AGASTIA FERISTIAWAN**

**NIM :16504241009**

**PRODI : PENDIDIKAN TEHNIK OTOMOTIF**

Hal : Surat Permohonan  
Kepada : Yth. Bapak/Ibu Perwakilan DU/DI  
Di :

Dengan hormat,

Memohon kesediaan Bapak/Ibu untuk berkenan mengisi angket dan memberi masukan penelitian ini yang berjudul: “**Relevansi Kurikulum Kompetensi Keahlian Teknik Kendaraan Ringan Terhadap Kebutuhan Dunia Usaha dan Dunia Industri di SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta**”. Penelitian ini dimaksudkan untuk mengetahui tingkat relevansi antara kurikulum Kompetensi Keahlian Teknik Kendaraan Ringan yang ada di SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta dengan kompetensi yang dibutuhkan oleh dunia usaha dan dunia industri otomotif.

Angket ini bukan merupakan sebuah tes, sehingga tidak ada jawaban yang salah dan benar. Angket ini bertujuan untuk mendapatkan informasi dan masukan dari industri dan sekolah, yang berkaitan dengan apa yang terjadi di lapangan. Jawaban yang baik adalah yang sesuai dengan kondisi di lapangan, demi tercapainya maksud dan tujuan dari penelitian ini. Jawaban dan masukan dari Bapak/Ibu akan sangat berarti, dan tujuan berkontribusi positif bagi perkembangan pendidikan kejuruan, serta akan memudahkan perusahaan/ industri mempersiapkan tenaga kerja. Atas bantuan dan kerja samanya saya ucapkan banyak terima kasih.

Peneliti,

Agastia Feristiawan

## Angket Penelitian

### A. Data Responden

Nama Perusahaan :  
Alamat :  
Nama Responden :  
Jabatan Responden :

### B. Petunjuk Pengisian

1. Angket ini bertujuan untuk mendapatkan data yang benar-benar terjadi di lapangan. Silahkan isi setiap pertanyaan yang ada sesuai yang terjadi di lapangan.
2. Jawablah setiap butir pertanyaan dengan memberikan tanda check list pada kolom **Ya/Tidak**.
  - a. Jawaban “**Ya**” jika butir kompetensi dasar pada mata pelajaran yang terdapat pada kurikulum kompetensi keahlian Teknik Kendaraan Ringan SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta pada angket **dilakukan/dibutuhkan** oleh perusahaan.
  - b. Jawaban “**Tidak**” jika butir kompetensi dasar pada mata pelajaran yang terdapat pada kurikulum kompetensi keahlian Teknik Kendaraan Ringan SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta pada angket **tidak dilakukan/dibutuhkan** oleh perusahaan.

	Kompetensi Dasar	Dibutuhkan		catatan
		Ya	Tidak	
Teori	Memahami dan menerapkan prinsip-prinsip K3	<b>V</b>		
	Memahami dan menerapkan penggunaan alat pemadaman api ringan (APAR)	<b>V</b>		

3. Apabila ada kompetensi atau pekerjaan yang dibutuhkan namun tidak tercantum di tabel angket, silahkan tuliskan di kolom yang tersedia.

### C. Lembar Angket

#### 1. Mata Pelajaran : Gambar Tehnik Otomotif

	KOMPETENSI DASAR	Dibutuhkan		Catatan
		YA	TIDAK	
Teori	Memahami peralatan dan kelengkapan gambar teknik			
	Memahami garis-garis gambar teknik sesuai bentuk dan fungsi garis			
	Memahami huruf, angka dan etiket gambar teknik			
	Memahami gambar konstruksi geometris berdasarkan bentuk konstruksi			
	Menerapkan sketsa gambar benda 3D sesuai aturan proyeksi pictorial			
	Menerapkan sketsa gambar benda 2D sesuai aturan proyeksi orthogonal			
	Menganalisis gambar potongan berdasar jenis potongan			
	Menerapkan pembuatan ukuran sesuai fungsi dan pandangan utama gambar teknik			
	Memahami pemberian ukuran berantai, sejajar, kombinasi, berimpit, koordinat dan ukuran khusus			
	Mengevaluasi hasil sketsa gambar benda 2D dan 3D standard proyeksi orthogonal			
Praktik	Memilih peralatan dan kelengkapan gambar teknik			
	Membedakan garis-garis gambar teknik sesuai bentuk dan fungsi garis			
	Menyajikan huruf, angka dan etiket gambar teknik			
	Mengelompokkan gambar konstruksi geometris berdasarkan bentuk konstruksi			
	Menyajikan sketsa gambar benda 3D sesuai aturan proyeksi pictorial			
	Menyajikan sketsa gambar benda 2D sesuai aturan proyeksi orthogonal			
	Menyajikan jenis gambar potongan berdasar jenis potongan			
	Menyajikan ukuran sesuai fungsi dan pandangan utama gambar teknik			
	Menggunakan ukuran berantai, sejajar, kombinasi, berimpit, koordinat dan ukuran khusus			
	Menyajikan hasil evaluasi sketsa gambar 2D dan 3D standard proyeksi orthogonal			

#### 2. Mata Pelajaran : Teknologi Dasar Otomotif

	KOMPETENSI DASAR	Dibutuhkan		Catatan
		YA	TIDAK	
Teori	Memahami prinsip-prinsip Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)			
	Mengklasifikasi Alat Pemadam Api Ringan (APAR)			

	KOMPETENSI DASAR	Dibutuhkan		Catatan
		YA	TIDAK	
	Memahami prinsip-prinsip pengendalian Kontaminasi			
	Memahami proses mesin konversi energi			
	Memahami klasifikasi <i>engine</i>			
	Memahami cara kerja <i>engine</i> 2 dan 4 langkah			
	Memahami proses dasar pembentukan logam			
	Menerapkan cara penggunaan OMM ( <i>operation maintenance manual</i> ), <i>service manual</i> dan <i>part book</i> sesuai peruntukannya			
	Memahami dasar-dasar sistem hidraulik			
	Memahami dasar-dasar <i>system pneumatic</i>			
	Memahami rangkaian kelistrikan sederhana			
	Memahami dasar-dasar elektronika sederhana			
	Memahami dasar-dasar kontrol			
	Memahami dasar-dasar sensor			
	Mengevaluasi kerja baterai			
Praktik	Mengidentifikasi potensi dan resiko kecelakaan kerja.			
	Menerapkan penggunaan Alat Pemadam Api Ringan (APAR).			
	Menerapkan prinsip-prinsip pengendalian kontaminasi.			
	Mendemonstrasikan mesin konversi energi.			
	Mengidentifikasi model-model <i>engine</i> .			
	Menjelaskan cara kerja <i>engine</i> 2 langkah dan 4 langkah.			
	Melaksanakan proses dasar pembentukan logam.			
	Menggunakan OMM ( <i>operation maintenance manual</i> ), <i>service manual</i> dan <i>part book</i> sesuai peruntukannya.			
	Menjelaskan dasar-dasar dan simbol pada sistem hidraulik.			
	Menjelaskan dasar-dasar dan simbol pada sistem pneumatic.			
	Membuat rangkaian listrik sederhana.			
	Membuat rangkaian elektronika sederhana.			
	Membuat rangkaian kontrol sederhana.			
	Menguji sensor.			
	Merawat baterai.			

### 3. Mata Pelajaran : Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif

	KOMPETENSI DASAR	Dibutuhkan		Catatan
		YA	TIDAK	
Teori	Mengklasifikasi jenis-jenis <i>hand tools</i>			
	Mengklasifikasi jenis-jenis <i>power tools</i>			
	Mengklasifikasi jenis-jenis <i>special service tools</i>			
	Menerapkan <i>workshop equipment</i>			
	Menerapkan alat ukur mekanik serta fungsinya			
	Menerapkan alat ukur elektrik serta fungsinya			
	Menerapkan alat ukur elektronik serta fungsinya			
	Menerapkan alat ukur hidraulik serta fungsinya			
	Menerapkan alat ukur pneumatik serta fungsinya			
	Menganalisis berbagai jenis <i>jacking, blocking, dan Lifting</i>			
	Menerapkan cara pengangkatan benda kerja			

	KOMPETENSI DASAR	Dibutuhkan		Catatan	
		YA	TIDAK		
	Menganalisis berbagai <i>bearing, seal, gasket</i> dan <i>Hoses</i>				
	Memahami <i>treaded, fastener, sealant</i> dan <i>Adhesive</i>				
Praktik	Menggunakan macam-macam <i>hand tools</i>				
	Menggunakan macam-macam <i>power tools</i>				
	Menggunakan macam-macam <i>special service tools</i>				
	Menggunakan <i>workshop equipment</i>				
	Menggunakan alat-alat ukur mekanik				
	Menggunakan alat-alat ukur elektrik				
	Menggunakan alat-alat ukur elektronik				
	Menggunakan alat-alat ukur hidrolik				
	Menggunakan alat-alat ukur pneumatik				
	Merawat peralatan jacking, blocking, dan lifting sesuai operation manual				
	Mendemonstrasikan pengangkatan benda kerja.				
	Merawat berbagai <i>bearing, seal, gasket, dan Hoses</i>				
	Menggunakan <i>treaded, fastener, sealant</i> dan <i>adhesive</i>				

#### 4. Mata Pelajaran : Produk Kreatif dan Kewirausahaan

	KOMPETENSI DASAR	Dibutuhkan		Catatan
		YA	TIDAK	
Teori	Memahami sikap dan perilaku wirausahawan			
	Menganalisis peluang usaha produk barang/jasa			
	Memahami hak atas kekayaan intelektual			
	Menganalisis konsep desain/ <i>prototype</i> dan kemasan produk barang/jasa			
	Menganalisis proses kerja pembuatan <i>prototype</i> produk barang/jasa			
	Menganalisis lembar kerja/gambar kerja untuk pembuatan <i>prototype</i> produk barang/jasa			
	Menganalisis biaya produksi <i>prototype</i> produk barang/jasa			
	Menerapkan proses kerja pembuatan <i>prototype</i> produk barang/jasa			
	Menentukan pengujian kesesuaian fungsi <i>prototype</i> produk barang/jasa			
	Menganalisis perencanaan produk massal			
	Menentukan indikator keberhasilan tahapan produksi massal			
	Menerapkan proses produksi massal			
	Menerapkan metoda perakitan barang/jasa			
	Menganalisis prosedur pengujian kesesuaian fungsi produk barang/jasa			
	Mengevaluasi kesesuaian hasil produk dengan rancangan			
	Memahami paparan deskriptif, naratif, argumentatif, atau persuasif tentang produk/jasa			
	Menentukan media promosi			
	Menyeleksi strategi pemasaran			
	Menilai perkembangan usaha			
	Menentukan standard laporan keuangan			

	KOMPETENSI DASAR	Dibutuhkan		Catatan
		YA	TIDAK	
Praktik	Memrepresentasikan sikap dan perilaku wirausahawan			
	Menentukan peluang usaha produk barang/jasa			
	Memrepresentasikan hak atas kekayaan intelektual			
	Membuat desain/ <i>prototype</i> dan kemasan produk barang/jasa			
	Membuat alur dan proses kerja pembuatan <i>prototype</i> produk barang/jasa			
	Membuat lembar kerja/ gambar kerja untuk pembuatan <i>prototype</i> produk barang/jasa			
	Menghitung biaya produksi <i>prototype</i> produk barang/jasa			
	Membuat <i>prototype</i> produk barang/jasa			
	Menguji <i>prototype</i> produk barang/jasa			
	Membuat perencanaan produksi massal			
	Membuat indikator keberhasilan tahapan produksi massal			
	Melakukan produksi massal			
	Melakukan perakitan produk barang/jasa			
	Melakukan pengujian produk barang/jasa			
	Melakukan pemeriksaan produk sesuai dengan kriteria kelayakan produk/standar operasional			
	Menyusun paparan deskriptif, naratif, argumentatif, atau persuasif tentang produk/jasa			
	Membuat media promosi berdasarkan segmentasi pasar			
	Melakukan pemasaran			
	Membuat bagan perkembangan usaha			
	Membuat laporan keuangan			

#### 5. Mata Pelajaran : Pemeliharaan Mesin Kendaraan Ringan

	KOMPETENSI DASAR	Dibutuhkan		Catatan
		YA	TIDAK	
Teori	Menerapkan cara perawatan sistem utama <i>Engine</i> dan mekanisme katup			
	Menerapkan cara perawatan sistem pelumasan			
	Menerapkan cara perawatan sistem pendinginan			
	Menerapkan cara perawatan sistem bahan bakar bensin konvensional/karburator			
	Menerapkan cara perawatan sistem bahan bakar bensin injeksi ( <i>Electronic Fuel Injection/EFI</i> )			
	Menerapkan cara Perawatan <i>Engine Management System (EMS)</i>			
	Menerapkan cara perawatan sistem bahan bakar diesel pompa injeksi <i>In-Line</i>			
	Menerapkan cara perawatan sistem bahan bakar diesel pompa injeksi <i>Rotary</i>			
	Menerapkan cara perawatan sistem bahan bakar diesel <i>Common Rail</i>			
	Mengevaluasi hasil perawatan berkala Mesin Kendaraan Ringan			

	KOMPETENSI DASAR	Dibutuhkan		Catatan
		YA	TIDAK	
	Mendiagnosis kerusakan mekanisme kepala silinder dan kelengkapannya			
	Mendiagnosis kerusakan mekanisme blok silinder dan kelengkapannya			
	Mendiagnosis kerusakan sistem pelumasan			
	Mendiagnosis kerusakan sistem pendinginan			
	Mendiagnosis kerusakan sistem bahan bakar bensin konvensional/karburator			
	Mendiagnosis kerusakan sistem bahan bakar bensin injeksi ( <i>Electronic Fuel Injection/EFI</i> )			
	Mendiagnosis kerusakan <i>Engine Management System (EMS)</i>			
	Mendiagnosis kerusakan 4 <i>system</i> bahan bakar diesel pompa injeksi <i>In-Line</i>			
	Mendiagnosis kerusakan sistem bahan bakar diesel pompa injeksi <i>Rotary</i>			
	Mendiagnosis kerusakan sistem bahan bakar diesel <i>Common Rail</i>			
	Mengevaluasi hasil perbaikan mesin kendaraan ringan			
Praktik	Merawat berkala sistem utama <i>Engine</i> dan mekanisme katup			
	Merawat berkala sistem pelumasan			
	Merawat berkala sistem pendinginan			
	Merawat berkala sistem bahan bakar bensin konvensional/karburator			
	Merawat berkala sistem bahan bakar bensin injeksi ( <i>Electronic Fuel Injection/EFI</i> )			
	Merawat berkala <i>Engine Management System (EMS)</i>			
	Merawat berkala sistem bahan bakar diesel pompa injeksi <i>In-Line</i>			
	Merawat berkala sistem bahan bakar diesel pompa injeksi <i>Rotary</i>			
	Merawat berkala sistem bahan bakar diesel <i>Common Rail</i>			
	Melakukan pemeriksaan hasil perawatan berkala mesin kendaraan			
	Memperbaiki mekanisme kepala silinder dan kelengkapannya			
	Memperbaiki mekanisme blok silinder dan kelengkapannya			
	Memperbaiki sistem pelumasan			
	Memperbaiki sistem pendinginan			
	Memperbaiki sistem bahan bakar bensin konvensional/karburator			
	Memperbaiki sistem bahan bakar bensin injeksi ( <i>Electronic Fuel Injection/EFI</i> )			
	Memperbaiki <i>Engine Management System (EMS)</i>			
	Memperbaiki 4system bahan bakar diesel pompa injeksi <i>In-Line</i>			
	Memperbaiki sistem bahan bakar diesel pompa injeksi <i>Rotary</i>			
	Memperbaiki sistem bahan bakar diesel <i>Common Rail</i>			
Melakukan laporan hasil perbaikan mesin kendaraan ringan				



6. Mata Pelajaran : Pemeliharaan Sasis dan Pindahan Tenaga

	KOMPETENSI DASAR	Dibutuhkan		Catatan	
		YA	TIDAK		
Teori	Menerapkan cara perawatan kopling				
	Menerapkan cara perawatan transmisi manual				
	Menerapkan cara perawatan transmisi otomatis				
	Menerapkan cara perawatan poros propeler				
	Menerapkan cara perawatan <i>Differential</i>				
	Menerapkan cara perawatan poros roda				
	Menerapkan cara perawatan sistem rem Konvensional				
	Menerapkan cara perawatan <i>Antilock Break System (ABS)</i>				
	Menerapkan cara perawatan sistem suspensi				
	Menerapkan cara perawatan sistem kemudi dan <i>Power Steering</i>				
	Menerapkan Melepas, Memasang dan Menyetel Roda				
	Menerapkan cara Membongkar, Memperbaiki dan Memasang Ban Luar dan Dalam				
	Menerapkan cara Memilih Ban dan Pelek Untuk Pemakaian Khusus				
	Mengevaluasi hasil perawatan berkala sasis dan pemindah tenaga				
	Mendiagnosis kerusakan Kopling				
	Mendiagnosis kerusakan Transmisi Manual				
	Mendiagnosis kerusakan Transmisi Otomatis				
	Mendiagnosis kerusakan Poros propeler				
	Mendiagnosis kerusakan <i>Differential</i>				
	Mendiagnosis kerusakan poros roda				
	Mendiagnosis kerusakan sistem rem Konvensional				
	Mendiagnosis kerusakan <i>Antilock Break System (ABS)</i>				
	Mendiagnosis kerusakan sistem suspensi				
	Mendiagnosis kerusakan sistem kemudi				
	Mendiagnosis kerusakan <i>Spooring</i>				
	Mendiagnosis Balans Roda/Ban				
	Mendiagnosis Pelek				
	Mengevaluasi hasil perbaikan sasis dan pemindah tenaga				
	Praktik	Merawat berkala kopling			
		Merawat berkala transmisi manual			
		Merawat berkala transmisi otomatis			
		Merawat berkala poros propeler			
Merawat berkala <i>Differential</i>					
Merawat berkala poros roda					
Merawat berkala sistem rem Konvensional					
Merawat berkala <i>Antilock Break System (ABS)</i>					
Merawat berkala sistem suspense					
Merawat berkala sistem kemudi dan <i>Power Steering</i>					
Melaksanakan Melepas, Memasang dan Menyetel Roda					
Melaksanakan Membongkar, Memperbaiki dan Memasang Ban Luar dan Dalam					
Melaksanakan Memilih Ban dan Pelek Untuk Pemakaian Khusus					
Melakukan pengujian akhir hasil perawatan berkala sasis dan pemindah tenaga					
Memperbaiki kopling					
Memperbaiki transmisi Manual					
Memperbaiki transmisi Otomatis					

	KOMPETENSI DASAR	Dibutuhkan		Catatan
		YA	TIDAK	
	Memperbaiki poros propeler			
	Memperbaiki <i>Differential</i>			
	Memperbaiki poros roda			
	Memperbaiki sistem rem Konvensional			
	Memperbaiki <i>Antilock Break System (ABS)</i>			
	Memperbaiki sistem suspense			
	Memperbaiki sistem kemudi			
	Memperbaiki <i>Spooring</i>			
	Memperbaiki Balans Roda/Ban			
	Merperbaiki Pelek			
	Melakukan pengujian akhir hasil perbaikan sasis dan pemindah tenaga			

#### 7. Mata Pelajaran : Pemeliharaan Kelistrikan Kendaraan Ringan

	KOMPETENSI DASAR	Dibutuhkan		Catatan
		YA	TIDAK	
Teori	Menerapkan cara perawatan sistem kelistrikan			
	Menerapkan Perlengkapan Kelistrikan Tambahan ( <i>Asesories</i> )			
	Menerapkan cara perawatan sistem starter			
	Menerapkan cara perawatan sistem pengisian			
	Menerapkan cara perawatan sistem pengapian konvensional			
	Menerapkan cara perawatan sistem pengapian elektronik			
	Menerapkan cara perawatan sistem penerangan dan panel instrument			
	Menerapkan cara perawatan sistem <i>Air Conditioning (AC)</i>			
	Menerapkan cara perawatan sistem audio			
	Menerapkan cara perawatan sistem pengaman			
	Mengevaluasi hasil perawatan berkala kelistrikan kendaraan ringan			
	Mendiagnosis kerusakan sistem kelistrikan dan kelengkapan tambahan			
	Mendiagnosis kerusakan sistem starter			
	Mendiagnosis kerusakan sistem pengisian			
	Mendiagnosis kerusakan sistem pengapian konvensional			
	Mendiagnosis kerusakan sistem pengapian elektronik			
	Mendiagnosis kerusakan sistem penerangan dan panel instrumen			
	Mendiagnosis kerusakan sistem <i>Air Conditioning (AC)</i>			
	Mendiagnosis kerusakan sistem audio			
	Mendiagnosis kerusakan sistem pengaman			
Mengevaluasi hasil perbaikan kelistrikan kendaraan ringan				
Praktik	Merawat secara berkala sistem kelistrikan			
	Memasang Perlengkapan Kelistrikan Tambahan ( <i>Asesories</i> )			
	Merawat secara berkala sistem starter			
	Merawat secara berkala sistem pengisian			
	Merawat secara berkala sistem pengapian konvensional			
	Merawat secara berkala sistem pengapian elektronik			

	KOMPETENSI DASAR	Dibutuhkan		Catatan
		YA	TIDAK	
	Merawat berkala sistem penerangan dan panel instrumen			
	Merawat berkala sistem <i>Air Conditioning</i> (AC)			
	Merawat berkala sistem audio			
	Merawat secara berkala sistem pengaman			
	Melakukan hasil perawatan berkala kelistrikan kendaraan ringan			
	Memperbaiki sistem kelistrikan dan kelengkapan tambahan			
	Memperbaiki sistem starter			
	Memperbaiki sistem pengisian			
	Memperbaiki sistem pengapian konvensional			
	Memperbaiki sistem pengapian elektronik			
	Memperbaiki sistem penerangan dan panel instrument			
	Memperbaiki sistem <i>Air Conditioning</i> (AC)			
	Memperbaiki sistem audio			
	Memperbaiki sistem pengaman			
	Mengelola hasil perbaikan kelistrikan kendaraan ringan			

### DATA RESPONDEN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : \_\_\_\_\_

Instansi : \_\_\_\_\_

Jabatan : \_\_\_\_\_

Yogyakarta, .....

( \_\_\_\_\_ )