

**KOMPETENSI INTI DAN KOMPETENSI DASAR**  
**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN/MADRASAH ALIYAH KEJURUAN**

Bidang Keahlian	: Teknologi dan Rekayasa
Program Keahlian	: Teknik Otomotif
Kompetensi Keahlian	: Teknik dan Bisnis Sepeda Motor (C1)

Tujuan kurikulum mencakup empat aspek kompetensi, yaitu (1) aspek kompetensi sikap spiritual, (2) sikap sosial, (3) pengetahuan, dan (4) keterampilan. Aspek-aspek kompetensi tersebut dicapai melalui proses pembelajaran intrakurikuler, kokurikuler, dan ekstrakurikuler.

Rumusan kompetensi sikap spiritual yaitu, “Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya”. Sedangkan rumusan kompetensi sikap sosial yaitu, “Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, santun, peduli (gotong royong, kerja sama, toleran, damai), bertanggung-jawab, responsif, dan proaktif melalui keteladanan, pemberian nasihat, penguatan, pembiasaan, dan pengkondisian secara berkesinambungan serta menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia”. Kedua kompetensi tersebut dicapai melalui pembelajaran tidak langsung (*indirect teaching*) yaitu keteladanan, pembiasaan, dan budaya sekolah, dengan memperhatikan karakteristik mata pelajaran serta kebutuhan dan kondisi peserta didik.

Penumbuhan dan pengembangan kompetensi sikap dilakukan sepanjang proses pembelajaran berlangsung, dan dapat digunakan sebagai pertimbangan guru dalam mengembangkan karakter peserta didik lebih lanjut.

KOMPETENSI INTI 3 (PENGETAHUAN)	KOMPETENSI INTI 4 (KETERAMPILAN)
<p>3. Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup Simulasi dan Komunikasi Digital, dan Dasar Bidang Teknologi dan Rekayasa pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks, berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia</p>	<p>4. Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan lingkup Simulasi dan Komunikasi Digital, dan Dasar Bidang Teknologi dan Rekayasa.</p> <p>Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja.</p> <p>Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan</p>

KOMPETENSI INTI 3 (PENGETAHUAN)	KOMPETENSI INTI 4 (KETERAMPILAN)
<p>kerja, warga masyarakat nasional, regional, dan internasional.</p>	<p>pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.</p> <p>Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadikan gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.</p>

Mata Pelajaran : Simulasi dan Komunikasi Digital

Jam Pelajaran : 108 JP (@ 45 menit)

KOMPETENSI DASAR		KOMPETENSI DASAR	
3.1	Menerapkan logika dan algoritma komputer	4.1	Menggunakan fungsi-fungsi perintah ( <i>Command</i> )
3.2	Menerapkan metode peta-minda	4.2	Membuat peta-minda
3.3	Mengevaluasi paragraf deskriptif, argumentatif, naratif dan persuasif	4.3	Menyusun kembali format dokumen pengolah kata
3.4	Menerapkan logika dan operasi perhitungan data	4.4	Mengoperasikan perangkat lunak pengolah angka
3.5	Menganalisis fitur yang tepat untuk pembuatan slide	4.5	Membuat slide untuk presentasi
3.6	Menerapkan teknik presentasi yang efektif	4.6	Melakukan presentasi yang efektif
3.7	Menganalisis pembuatan e-book	4.7	Membuat e-book dengan perangkat lunak e-book editor
3.8	Memahami konsep Kewargaan Digital	4.8	Merumuskan etika Kewargaan Digital
3.9	Menerapkan teknik penelusuran Search Engine	4.9	Melakukan penelusuran informasi
3.10	Menganalisis komunikasi sinkron dan asinkron dalam jaringan	4.10	Melakukan komunikasi sinkron dan asinkron dalam jaringan
3.11	Menganalisis fitur perangkat lunak pembelajaran kolaboratif daring	4.11	Menggunakan fitur untuk pembelajaran kolaboratif daring (kelas maya)
3.12	Merancang dokumen tahap pra-produksi	4.12	Membuat dokumen tahap pra-produksi
3.13	Menganalisis produksi video, animasi dan/atau musik digital	4.13	Memproduksi video dan/atau animasi dan/atau musik digital
3.14	Mengevaluasi pasca-produksi video, animasi dan/atau musik digital	4.14	Membuat laporan hasil pasca-produksi

Mata Pelajaran : Fisika

Jam Pelajaran : 108 JP (@ 45 menit)

KOMPETENSI DASAR	KOMPETENSI DASAR
3.1 Menerapkan prinsip-prinsip pengukuran besaran fisis, angka penting dan notasi ilmiah pada bidang teknologi dan rekayasa	4.1 Melakukan pengukuran besaran fisis dengan menggunakan peralatan dan teknik yang tepat serta mengikuti aturan angka penting
3.2 Mengevaluasi gerak lurus dan gerak melingkar dengan kelajuan tetap atau percepatan tetap dalam kehidupan sehari-hari	4.2 Menyajikan hasil percobaan gerak lurus dan gerak melingkar dalam bentuk grafik/tabel pada bidang teknologi dan rekayasa
3.3 Menganalisis gerak dan gaya dengan menggunakan hukum-hukum Newton	4.3 Menggunakan alat-alat sederhana yang berhubungan dengan hukum Newton tentang gerak
3.4 Menganalisis hubungan usaha, energi, daya dan efisiensi	4.4 Menyajikan ide/gagasan dampak keterbatasan sumber energi bagi kehidupan dan upaya penanggulangnya dengan energi terbarukan
3.5 Menerapkan konsep momentum, impuls dan hukum kekekalan momentum	4.5 Mendemonstrasikan berbagai jenis tumbukan
3.6 Menerapkan konsep torsi, momen inersia, dan momentum sudut pada benda tegar dalam bidang teknologi dan rekayasa	4.6 Melakukan percobaan sederhana tentang momentum sudut dan rotasi benda tegar
3.7 Menganalisis kekuatan bahan dari sifat elastisitasnya	4.7 Menyelesaikan masalah teknis dalam bidang teknologi terkait dengan elastisitas bahan
3.8 Menerapkan hukum-hukum yang berkaitan dengan fluida statis dan dinamis	4.8 Melakukan percobaan sederhana yang berkaitan dengan hukum-hukum fluida statis dan dinamis
3.9 Menganalisis getaran, gelombang dan bunyi	4.9 Menyajikan penggunaan gelombang bunyi dalam teknologi. (Misalnya : dalam pengujian menggunakan Non Destructive Testing)

KOMPETENSI DASAR	KOMPETENSI DASAR
3.10 Memahami teori bumi dan atmosfer pada teknik geomatika	4.10 Mendiskusikan teori bumi dan atmosfer terkait dengan aplikasi pada teknik geomatika
3.11 Menganalisis proses pemuaian, perubahan wujud zat dan perpindahan kalor dengan konsep suhu dan kalor	4.11 Menggunakan alat sederhana dalam percobaan yang berhubungan dengan kalor
3.12 Menerapkan hukum-hukum termodinamika	4.12 Menunjukkan cara kerja alat sederhana yang berhubungan dengan termodinamika
3.13 Menerapkan listrik statis dan listrik dinamis	4.13 Melakukan percobaan terkait listrik statis dan listrik dinamis
3.14 Menerapkan hukum-hukum kemagnetan dalam persoalan sehari-hari	4.14 Mendemonstrasikan percobaan yang berkaitan dengan konsep kemagnetan dan elektromagnet
3.15 Menganalisis rangkaian listrik arus bolak balik (AC)	4.15 Memecahkan masalah teknologi yang berkaitan dengan listrik arus bolak balik (AC)
3.16 Menerapkan sifat cermin dan lensa pada alat-alat optik	4.16 Merencanakan pembuatan alat-alat optik sederhana dengan menerapkan prinsip pemantulan pada cermin dan pembiasan pada lensa
3.17 Memahami gejala radioaktivitas yang terkait dengan teknik geomatika	4.17 Menentukan aplikasi radioaktivitas pada teknik geomatika

Mata Pelajaran : Kimia

Jam Pelajaran : 108 JP (@ 45 menit)

KOMPETENSI DASAR	KOMPETENSI DASAR
3.1 Menganalisis perubahan materi dan pemisahan campuran dengan berbagai cara	4.1 Melakukan pemisahan campuran melalui praktikum berdasarkan sifat fisika dan sifat kimianya
3.2 Menganalisis lambang unsur, rumus kimia dan persamaan reaksi	4.2 Mengintegrasikan penulisan lambang unsur dengan rumus kimia pada persamaan reaksi kimia berdasarkan kasus-kasus dalam kehidupan sehari-hari
3.3 Mengkorelasikan struktur atom berdasarkan konfigurasi elektron untuk menentukan letak unsur dalam tabel periodik	4.3 Menentukan letak unsur dalam tabel periodik berdasarkan konfigurasi elektron
3.4 Menganalisis proses pembentukan ikatan kimia pada beberapa senyawa dalam kehidupan sehari-hari	4.4 Mengintegrasikan proses pembentukan ikatan kimia pada beberapa senyawa dalam kehidupan sehari-hari dengan elektron valensi atom atom penyusunnya
3.5 Menerapkan hukum-hukum dasar kimia dalam perhitungan kimia	4.5 Menggunakan hukum-hukum dasar kimia dalam perhitungan kimia
3.6 Menganalisis sifat larutan berdasarkan konsep asam basa dan pH larutan (asam kuat dan asam lemah, basa kuat dan basa lemah) dalam kehidupan sehari-hari	4.6 Membandingkan sifat sifat larutan melalui praktikum berdasarkan konsep asam basa dan pH larutan (asam kuat dan asam lemah, basa kuat dan basa lemah) dalam kehidupan sehari-hari
3.7 Menentukan bilangan oksidasi unsur untuk mengidentifikasi reaksi oksidasi dan reduksi	4.7 Membandingkan antara reaksi oksidasi dengan reaksi reduksi berdasarkan hasil perhitungan bilangan oksidasinya
3.8 Mengevaluasi proses yang terjadi dalam sel elektrokimia (menghitung E <sub>0</sub> sel, reaksi reaksi pada sel volta dan sel eletrolisa, proses pelapisan logam) yang	4.8 Mengintegrasikan antara hasil perhitungan E <sub>0</sub> sel dengan proses yang terjadi dalam sel elektrokimia (menghitung E <sub>0</sub> sel, reaksi reaksi pada sel volta dan sel eletrolisa, proses pelapisan

KOMPETENSI DASAR	KOMPETENSI DASAR
digunakan dalam kehidupan	logam) reaksi yang digunakan dalam kehidupan
3.9 Menganalisis struktur, sifat senyawa hidrokarbon serta dampak pembakaran senyawa hidrokarbon terhadap lingkungan dan kesehatan serta cara mengatasinya	4.9 Mengatasi dampak pembakaran senyawa hidrokarbon terhadap lingkungan dan kesehatan berdasarkan hasil analisis struktur, sifat senyawa hidrokarbon
3.10 Menganalisis proses teknik pemisahan fraksi-fraksi minyak bumi serta kegunaannya	4.10 Mempresentasikan proses teknik pemisahan fraksi-fraksi minyak bumi serta kegunaannya.
3.11 Menganalisis struktur, tata nama, sifat, penggolongan dan kegunaan polimer	4.11 Mengintegrasikan kegunaan polimer dalam kehidupan sehari hari dengan struktur, tata nama, sifat, penggolongan polimer

**KOMPETENSI INTI DAN KOMPETENSI DASAR**  
**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN/MADRASAH ALIYAH KEJURUAN**

Bidang Keahlian	: Teknologi dan Rekayasa
Program Keahlian	: Teknik Otomotif
Kompetensi Keahlian	: Teknik dan Bisnis Sepeda Motor (C2)

Tujuan kurikulum mencakup empat aspek kompetensi, yaitu (1) aspek kompetensi sikap spiritual, (2) sikap sosial, (3) pengetahuan, dan (4) keterampilan. Aspek-aspek kompetensi tersebut dicapai melalui proses pembelajaran intrakurikuler, kokurikuler, dan ekstrakurikuler.

Rumusan kompetensi sikap spiritual yaitu, “Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya”. Sedangkan rumusan kompetensi sikap sosial yaitu, “Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, santun, peduli (gotong royong, kerja sama, toleran, damai), bertanggung-jawab, responsif, dan proaktif melalui keteladanan, pemberian nasihat, penguatan, pembiasaan, dan pengkondisian secara berkesinambungan serta menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia”. Kedua kompetensi tersebut dicapai melalui pembelajaran tidak langsung (*indirect teaching*) yaitu keteladanan, pembiasaan, dan budaya sekolah, dengan memperhatikan karakteristik mata pelajaran serta kebutuhan dan kondisi peserta didik.

Penumbuhan dan pengembangan kompetensi sikap dilakukan sepanjang proses pembelajaran berlangsung, dan dapat digunakan sebagai pertimbangan guru dalam mengembangkan karakter peserta didik lebih lanjut.

KOMPETENSI INTI 3 (PENGETAHUAN)	KOMPETENSI INTI 4 (KETERAMPILAN)
<p>3. Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Dasar-dasar Teknik Otomotif. Pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks, berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional, dan</p>	<p>4. Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan bidang kerja Dasar-dasar Teknik Otomotif.</p> <p>Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja.</p> <p>Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta</p>



KOMPETENSI INTI 3 (PENGETAHUAN)	KOMPETENSI INTI 4 (KETERAMPILAN)
internasional.	<p>mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.</p> <p>Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadikan gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.</p>

Mata Pelajaran : Gambar Teknik Otomotif

Jam Pelajaran : 144 JP (@ 45 Menit)

KOMPETENSI DASAR	KOMPETENSI DASAR
3.1 Memahami peralatan dan kelengkapan gambar teknik	4.1 Memilih peralatan dan kelengkapan gambar teknik
3.2 Memahami garis-garis gambar teknik sesuai bentuk dan fungsi garis	4.2 Membedakan garis-garis gambar teknik sesuai bentuk dan fungsi garis
3.3 Memahami huruf, angka dan etiket gambar teknik	4.3 Menyajikan huruf, angka dan etiket gambar teknik
3.4 Memahami gambar konstruksi geometris berdasarkan bentuk konstruksi	4.4 Mengelompokkan gambar konstruksi geometris berdasarkan bentuk konstruksi
3.5 Menerapkan sketsa gambar benda 3D sesuai aturan proyeksi pictorial	4.5 Menyajikan sketsa gambar benda 3D sesuai aturan proyeksi pictorial
3.6 Menerapkan sketsa gambar benda 2D sesuai aturan proyeksi orthogonal	4.6 Menyajikan sketsa gambar benda 2D sesuai aturan proyeksi orthogonal
3.7 Menganalisis gambar potongan berdasar jenis potongan	4.7 Menyajikan jenis gambar potongan berdasar jenis potongan
3.8 Menerapkan pembuatan ukuran sesuai fungsi dan pandangan utama gambar teknik	4.8 Menyajikan ukuran sesuai fungsi dan pandangan utama gambar teknik
3.9 Memahami pemberian ukuran berantai, sejajar, kombinasi, berimpit, koordinat dan ukuran khusus	4.9 Menggunakan ukuran berantai, sejajar, kombinasi, berimpit, koordinat dan ukuran khusus
3.10 Mengevaluasi hasil sketsa gambar benda 2D dan 3D standard proyeksi orthogonal	4.10 Menyajikan hasil evaluasi sketsa gambar benda 2D dan 3D standard proyeksi orthogonal

Mata Pelajaran : Teknologi Dasar Otomotif

Jam Pelajaran : 144 JP (@ 45 Menit)

KOMPETENSI DASAR	KOMPETENSI DASAR
3.1 Memahami prinsip-prinsip Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	4.1 Mengidentifikasi potensi dan resiko kecelakaan kerja
3.2 Mengklasifikasi Alat Pemadam Api Ringan (APAR)	4.2 Menerapkan penggunaan Alat Pemadam Api Ringan (APAR)
3.3 Memahami prinsip-prinsip pengendalian kontaminasi	4.3 Menerapkan prinsip-prinsip pengendalian kontaminasi
3.4 Memahami proses mesin konversi energi	4.4 Mendemonstrasikan mesin konversi energi
3.5 Memahami klasifikasi engine	4.5 Mengidentifikasi model-model engine
3.6 Memahami cara kerja engine 2 dan 4 langkah	4.6 Menjelaskan cara kerja engine 2 dan 4 langkah
3.7 Memahami proses dasar pembentukan logam	4.7 Melaksanakan proses dasar pembentukan logam
3.8 Menerapkan cara penggunaan OMM (operation maintenance manual), service manual dan part book sesuai peruntukannya	4.8 Menggunakan OMM (operation maintenance manual), service manual dan part book sesuai peruntukannya
3.9 Memahami dasar-dasar system hidraulik	4.9 Menjelaskan dasar-dasar dan symbol pada system hidraulik
3.10 Memahami dasar-dasar system pneumatic	4.10 Menjelaskan dasar-dasar dan symbol pada system pneumatik
3.11 Memahami rangkaian kelistrikan sederhana	4.11 Membuat rangkaian listrik sederhana
3.12 Memahami dasar-dasar elektronika sederhana	4.12 Membuat rangkaian elektronika sederhana
3.13 Memahami dasar-dasar kontrol	4.13 Membuat rangkaian kontrol sederhana
3.14 Memahami dasar-dasar sensor	4.14 Menguji sensor
3.15 Mengevaluasi kerja baterai	4.15 Merawat baterai

Mata Pelajaran : Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif

Jam Pelajaran : 180 JP (@ 45 Menit)

KOMPETENSI DASAR	KOMPETENSI DASAR
3.1 Mengklasifikasi jenis-jenis <i>hand tools</i>	4.1 Menggunakan macam-macam <i>hand tools</i>
3.2 Mengklasifikasi jenis-jenis <i>power tools</i>	4.2 Menggunakan macam-macam <i>power tools</i>
3.3 Mengklasifikasi jenis-jenis <i>special service tools</i>	4.3 Menggunakan macam-macam <i>special service tools</i>
3.4 Menerapkan <i>workshop equipment</i>	4.4 Menggunakan <i>workshop equipment</i>
3.5 Menerapkan alat ukur mekanik serta fungsinya	4.5 Menggunakan alat-alat ukur mekanik
3.6 Menerapkan alat ukur elektrik serta fungsinya	4.6 Menggunakan alat-alat ukur elektrik
3.7 Menerapkan alat ukur elektronik serta fungsinya	4.7 Menggunakan alat-alat ukur elektronik
3.8 Menerapkan alat ukur hidrolik serta fungsinya	4.8 Menggunakan alat-alat ukur hidrolik
3.9 Menerapkan alat ukur pneumatik serta fungsinya	4.9 Menggunakan alat-alat ukur pneumatik
3.10 Menganalisis berbagai jenis jacking, blocking dan lifting	4.10 Merawat peralatan jacking, blocking dan lifting sesuai operation manual
3.11 Menerapkan cara pengangkatan benda kerja	4.11 Mendemonstrasikan pengangkatan benda kerja
3.12 Menganalisis berbagai bearing, seal, gasket dan hoses	4.12 Merawat berbagai bearing, seal, gasket dan hoses
3.13 Memahami treaded, fastener, sealant dan adhesive	4.13 Menggunakan treaded, fastener, sealant dan adhesive

**KOMPETENSI INTI DAN KOMPETENSI DASAR**  
**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN/MADRASAH ALIYAH KEJURUAN**

Bidang Keahlian	: Teknologi dan Rekayasa
Program Keahlian	: Teknik Otomotif
Kompetensi Keahlian	: Teknik dan Bisnis Sepeda Motor (C3)

Tujuan kurikulum mencakup empat aspek kompetensi, yaitu (1) aspek kompetensi sikap spiritual, (2) sikap sosial, (3) pengetahuan, dan (4) keterampilan. Aspek-aspek kompetensi tersebut dicapai melalui proses pembelajaran intrakurikuler, kokurikuler, dan ekstrakurikuler.

Rumusan kompetensi sikap spiritual yaitu, “Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya”. Sedangkan rumusan kompetensi sikap sosial yaitu, “Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, santun, peduli (gotong royong, kerja sama, toleran, damai), bertanggung-jawab, responsif, dan proaktif melalui keteladanan, pemberian nasihat, penguatan, pembiasaan, dan pengkondisian secara berkesinambungan serta menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia”. Kedua kompetensi tersebut dicapai melalui pembelajaran tidak langsung (*indirect teaching*) yaitu keteladanan, pembiasaan, dan budaya sekolah, dengan memperhatikan karakteristik mata pelajaran serta kebutuhan dan kondisi peserta didik.

Penumbuhan dan pengembangan kompetensi sikap dilakukan sepanjang proses pembelajaran berlangsung, dan dapat digunakan sebagai pertimbangan guru dalam mengembangkan karakter peserta didik lebih lanjut.

KOMPETENSI INTI 3 (PENGETAHUAN)	KOMPETENSI INTI 4 (KETERAMPILAN)
<p>3. Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Teknik dan Bisnis Sepeda Motor pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks, berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional, dan</p>	<p>4. Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan bidang kerja Teknik dan Bisnis Sepeda Motor.</p> <p>Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja.</p> <p>Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang</p>

KOMPETENSI INTI 3 (PENGETAHUAN)	KOMPETENSI INTI 4 (KETERAMPILAN)
internasional.	<p>dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.</p> <p>Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadikan gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.</p>

Mata Pelajaran : Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor

Jam Pelajaran : 560 JP (@ 45 Menit)

KOMPETENSI DASAR	KOMPETENSI DASAR
3.1 Memahami prinsip kerja mekanisme katup	4.1 Merawat secara berkala mekanisme katup
3.2 Memahami prinsip kerja sistem pelumasan	4.2 Merawat secara berkala pada sistem pelumasan
3.3 Memahami prinsip kerja sistem pendinginan	4.3 Merawat secara berkala pada sistem pendinginan
3.4 Memahami prinsip kerja sistem pemasukan dan pembuangan	4.4 Merawat secara berkala pada sistem pemasukan dan pembuangan
3.5 Memahami prinsip kerja sistem bahan bakar bensin karburator	4.5 Merawat secara berkala pada sistem bahan bakar bensin karburator
3.6 Memahami prinsip kerja sistem injeksi bensin	4.6 Merawat secara berkala pada sistem injeksi bensin
3.7 Memahami prinsip kerja sistem transmisi manual	4.7 Merawat secara berkala pada sistem transmisi manual
3.8 Memahami prinsip kerja sistem transmisi otomatis	4.8 Merawat secara berkala pada sistem transmisi otomatis
3.9 Menerapkan cara perawatan sistem kopling manual	4.9 Merawat berkala sistem kopling manual
3.10 Menerapkan cara perawatan sistem kopling otomatis	4.10 Merawat berkala sistem kopling otomatis
3.11 Menganalisis gangguan pada kepala silinder dan kelengkapannya	4.11 Memperbaiki kepala silinder dan kelengkapannya
3.12 Menganalisis gangguan pada blok silinder dan kelengkapannya	4.12 Memperbaiki blok silinder dan kelengkapannya
3.13 Menganalisis gangguan pada sistem pelumasan	4.13 Memperbaiki sistem pelumasan
3.14 Menganalisis gangguan pada sistem pendinginan	4.14 Memperbaiki sistem pendinginan
3.15 Menganalisis gangguan pada sistem pemasukan dan pembuangan	4.15 Memperbaiki sistem pemasukan dan pembuangan
3.16 Menganalisis gangguan pada sistem bahan bakar injeksi	4.16 Memperbaiki sistem bahan bakar injeksi
3.17 Menganalisis gangguan pada	4.17 Memperbaiki sistem

KOMPETENSI DASAR	KOMPETENSI DASAR
sistem karburator	karburator
3.18 Mengevaluasi kerja sistem transmisi manual	4.18 Memperbaiki kinerja pada sistem transmisi manual
3.19 Menganalisis gangguan pada sistem transmisi otomatis	4.19 Memperbaiki sistem transmisi otomatis
3.20 Mengevaluasi kinerja sistem kopling manual	4.20 Memperbaiki kinerja sistem kopling manual
3.21 Mengevaluasi kinerja sistem kopling otomatis	4.21 Memperbaiki kinerja sistem kopling otomatis



Mata Pelajaran : Pemeliharaan Sasis Sepeda Motor

Jam Pelajaran : 424 JP (@ 45 Menit)

KOMPETENSI DASAR	KOMPETENSI DASAR
3.1 Memahami prinsip kerja sistem rem hidrolik	4.1 Merawat berkala sistem rem hidrolik
3.2 Memahami prinsip kerja sistem rem mekanik	4.2 Merawat berkala sistem rem mekanik
3.3 Memahami prinsip kerja sistem rem ABS	4.3 Merawat berkala sistem rem ABS
3.4 Memahami jenis-jenis pelek	4.4 Merawat berkala pelek
3.5 Memahami jenis-jenis ban	4.5 Merawat berkala ban
3.6 Memahami prinsip kerja suspensi	4.6 Merawat berkala suspensi
3.7 Memahami prinsip kerja sistem kemudi	4.7 Merawat berkala system kemudi
3.8 Memahami prinsip kerja rantai penggerak roda belakang	4.8 Merawat berkala rantai penggerak roda belakang
3.9 Menjabarkan jenis-jenis rangka	4.9 Mengidentifikasi jenis-jenis rangka
3.10 Menganalisis gangguan pada sistem rem hidrolik	4.10 Memperbaiki sistem rem hidrolik
3.11 Menganalisis gangguan pada sistem rem mekanik	4.11 Memperbaiki sistem rem mekanik
3.12 Menganalisis gangguan pada sistem rem ABS	4.12 Memperbaiki sistem rem ABS
3.13 Menganalisis gangguan pada pelek	4.13 Memperbaiki pelek
3.14 Menganalisis gangguan pada ban	4.14 Memperbaiki ban
3.15 Menganalisis gangguan pada suspensi	4.15 Memperbaiki suspensi
3.16 Menganalisis gangguan pada sistem kemudi	4.16 Memperbaiki system kemudi
3.17 Menganalisis gangguan pada rantai penggerak roda belakang	4.17 Memperbaiki rantai penggerak roda belakang
3.18 Menganalisis gangguan pada rangka	4.18 Memperbaiki jenis-jenis rangka

Mata Pelajaran : Pemeliharaan Listrik Sepeda Motor

Jam Pelajaran : 526 JP (@ 45 Menit)

KOMPETENSI DASAR		KOMPETENSI DASAR	
3.1	Memahami prinsip kerja sistem penerangan	4.1	Merawat berkala sistem penerangan
3.2	Memahami prinsip kerja sistem instrumen dan sinyal	4.2	Merawat berkala system instrumen dan sinyal
3.3	Memahami prinsip kerja sistem starter	4.3	Merawat berkala sistem starter
3.4	Memahami prinsip kerja sistem pengapian konvensional	4.4	Merawat berkala sistem pengapian konvensional
3.5	Memahami prinsip kerja sistem pengapian elektronik	4.5	Merawat berkala sistem pengapian elektronik
3.6	Memahami prinsip kerja sistem pengisian	4.6	Merawat berkala sistem pengisian
3.7	Memahami prinsip kerja sistem pengaman	4.7	Merawat sistem pengaman
3.8	Memahami prinsip kerja sensor sistem kontrol elektronik Injeksi	4.8	Merawat sensor sistem kontrol elektronik Injeksi
3.9	Mengevaluasi kerja system penerangan	4.9	Memperbaiki kinerja sistem penerangan
3.10	Menganalisis gangguan pada system instrumen	4.10	Memperbaiki sistem instrumen
3.11	Menganalisis gangguan system sinyal	4.11	Memperbaiki sistem sinyal
3.12	Menganalisis gangguan sistem starter	4.12	Memperbaiki sistem starter
3.13	Menganalisis gangguan sistem pengisian	4.13	Memperbaiki sistem pengisian
3.14	Menganalisis gangguan sistem pengapian konvensional	4.14	Memperbaiki sistem pengapian konvensional
3.15	Menganalisis gangguan sistem pengapian elektronik	4.15	Memperbaiki sistem pengapian elektronik
3.16	Mengevaluasi indikator kode kerusakan sistem injeksi	4.16	Memperbaiki sistem injeksi dan reset kode kerusakan
3.17	Mengevaluasi sistem pengaman	4.17	Memperbaiki perbaikan sistem pengaman

Mata Pelajaran : Pengelolaan Bengkel Sepeda Motor

Jam Pelajaran : 204 JP (@ 45 Menit)

KOMPETENSI DASAR	KOMPETENSI DASAR
3.1 Memahami struktur organisasi bengkel otomotif	4.1 Membuat struktur organisasi bengkel otomotif
3.2 Mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan bengkel	4.2 Mendata faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan bengkel
3.3 Mengklasifikasi jenis-jenis pelayanan bengkel	4.3 Menjelaskan jenis-jenis layanan bengkel
3.4 Memahami Undang-Undang ketenagakerjaan	4.4 Mengimplementasikan Undang-Undang ketenagakerjaan
3.5 Memahami tata laksana bengkel	4.5 Menentukan tata laksana bengkel
3.6 Memahami macam kecelakaan kerja	4.6 Mengatasi macam kecelakaan kerja
3.7 Memahami penanganan keadaan darurat	4.7 Melakukan penanganan keadaan darurat
3.8 mengidentifikasi penanganan limbah bengkel perawatan otomotif	4.8 Melakukan penanganan limbah bengkel perawatan otomotif
3.9 Memahami perawatan berkala peralatan	4.9 Melaksanakan perawatan berkala peralatan
3.10 Menerapkan alur kerja di bengkel	4.10 Melaksanakan alur kerja di bengkel
3.11 Memahami prinsip-prinsip teknisi profesional	4.11 Menerapkan prinsip-prinsip teknisi profesional
3.12 Memahami konsep kerja tim (team work)	4.12 Melaksanakan kerja tim (team work)
3.13 Menerapkan metode pengontrol kualitas kerja	4.13 Menggunakan metode pengontrol kualitas kerja
3.14 Menganalisis perencanaan kerja	4.14 Membuat perencanaan kerja
3.15 Mendiagnosis awal kerusakan pada sistem kendaraan	4.15 Menganalisis awal kerusakan pada sistem kendaraan
3.16 Menganalisa laporan pencapaian kerja	4.16 Mengevaluasi laporan pencapaian kerja
3.17 Menerapkan penanganan komplain	4.17 Melakukan penanganan komplain

KOMPETENSI DASAR	KOMPETENSI DASAR
3.18 Memahami pembinaan dan pengembangan SDM bengkel	4.18 Melaksanakan pembinaan dan pengembangan SDM bengkel

Mata Pelajaran : Produk Kreatif dan Kewirausahaan

Jam Pelajaran : 524 JP (@ 45 Menit)

KOMPETENSI DASAR	KOMPETENSI DASAR
3.1 Memahami sikap dan perilaku wirausahawan	4.1 Mempresentasikan sikap dan perilaku wirausahawan
3.2 Menganalisis peluang usaha produk barang/jasa	4.2 Menentukan peluang usaha produk barang/jasa
3.3 Memahami hak atas kekayaan intelektual	4.3 Mempresentasikan hak atas kekayaan intelektual
3.4 Menganalisis konsep desain/ <i>prototype</i> dan kemasan produk barang/jasa	4.4 Membuat desain/ <i>prototype</i> dan kemasan produk barang/jasa
3.5 Menganalisis proses kerja pembuatan <i>prototype</i> produk barang/jasa	4.5 Membuat alur dan proses kerja pembuatan <i>prototype</i> produk barang/jasa
3.6 Menganalisis lembar kerja/gambar kerja untuk pembuatan <i>prototype</i> produk barang/jasa	4.6 Membuat lembar kerja/gambar kerja untuk pembuatan <i>prototype</i> produk barang/jasa
3.7 Menganalisis biaya produksi <i>prototype</i> produk barang/jasa	4.7 Menghitung biaya produksi <i>prototype</i> produk barang/jasa
3.8 Menerapkan proses kerja pembuatan <i>prototype</i> produk barang/jasa	4.8 Membuat <i>prototype</i> produk barang/jasa
3.9 Menentukan pengujian kesesuaian fungsi <i>prototype</i> produk barang/jasa	4.9 Menguji <i>prototype</i> produk barang/jasa
3.10 Menganalisis perencanaan produksi massal	4.10 Membuat perencanaan produksi massal
3.11 Menentukan indikator keberhasilan tahapan produksi massal	4.11 Membuat indikator keberhasilan tahapan produksi massal
3.12 Menerapkan proses produksi massal	4.12 Melakukan produksi massal
3.13 Menerapkan metoda perakitan produk barang/jasa	4.13 Melakukan perakitan produk barang/jasa
3.14 Menganalisis prosedur pengujian kesesuaian fungsi produk barang/jasa	4.14 Melakukan pengujian produk barang/jasa
3.15 Mengevaluasi kesesuaian hasil produk dengan rancangan	4.15 Melakukan pemeriksaan produk sesuai dengan kriteria kelayakan produk/standar operasional

KOMPETENSI DASAR	KOMPETENSI DASAR
3.16 Memahami paparan deskriptif, naratif, argumentatif, atau persuasif tentang produk/jasa	4.16 Menyusun paparan deskriptif, naratif, argumentatif, atau persuasif tentang produk/jasa
3.17 Menentukan media promosi	4.17 Membuat media promosi berdasarkan segmentasi pasar
3.18 Menyeleksi strategi pemasaran	4.18 Melakukan pemasaran
3.19 Menilai perkembangan usaha	4.19 Membuat bagan perkembangan usaha
3.20 Menentukan standard laporan keuangan	4.20 Membuat laporan keuangan