
Site To Download Otomotif Mesin Berdasarkan Buku New Step 1 Toyota

Getting the books **Otomotif Mesin Berdasarkan Buku New Step 1 Toyota** now is not type of inspiring means. You could not single-handedly going similar to book hoard or library or borrowing from your friends to log on them. This is an enormously simple means to specifically get guide by on-line. This online proclamation Otomotif Mesin Berdasarkan Buku New Step 1 Toyota can be one of the options to accompany you gone having further time.

It will not waste your time. receive me, the e-book will very publicize you new event to read. Just invest little times to read this on-line publication **Otomotif Mesin Berdasarkan Buku New Step 1 Toyota** as with ease as evaluation them wherever you are now.

TRISTEN KELLEY

Mobil sudah menjadi kebutuhan pokok masyarakat pada dewasa ini, tetapi tidak bisa dipungkiri banyak pemilik mobil yang kurang mengetahui seluk beluk mobil seperti komponen dan cara kerja dari masing-masing komponen itu. Pada sebuah kendaraan yang disebut mobil terdapat banyak komponen yang mengatur kinerja mobil. Setiap komponen tersebut satu sama lain saling bekerja sama agar mampu menggerakkan mobil secara optimal. Pemilik dan pengemudi dituntut untuk tidak hanya memahami bagaimana mengendarai mobil, tetapi juga mengerti fungsi dari berbagai komponen penting mobil. Secara garis besar, terdapat beberapa bagian mobil sebagai berikut. 1. Komponen Mesin (Mesin pembangkit tenaga, sistem pelumasan, pendinginan, bahan bakar, pembuangan) 2. Komponen Penggerak (Kopling, gigi transmisi, poros penggerak, diferensial, penggerak akhir) 3. Komponen Ca-

sis dan Suspensi (Casis, suspensi, kemudi, roda/ban, rem) 4. Komponen Bodi (Rangka, bodi) 5. Komponen Kelistrikan (Kelistrikan mesin, penerangan, peringatan, instrumen) 6. Komponen Pelengkap/pendukung seperti wiper, AC, heater Dalam buku ini dijelaskan secara detail dan lengkap bagaimana kondisi pada komponen tersebut

uku ini diterbitkan untuk mahasiswa dan praktisi yang ingin meningkatkan pengetahuan maupun keterampilan dalam bidang otomotif sebagai bagian dari ilmu pengetahuan yang terus berkembang. Perkembangan teknologi hybrid telah diterapkan dalam kendaraan. Mesin hybrid digunakan sebagai penggerak ganda pada kendaraan yang bertujuan untuk meningkatkan performa kendaraan dan mengurangi polusi udara yang berbahaya bagi kesehatan manusia. Di era mendatang kendaraan dengan mesin hybrid akan banyak digunakan di dunia umumnya dan khususnya di

Indonesia.

Buku ini membahas Sejarah Otomotif, Hak Perpajakan Industri Otomotif, Kewajiban Perpajakan Industri Otomotif, Sekilas Tentang Industri Otomotif dan SPT Masa, Aspek Perpajakan Industri Otomotif, Fasilitas Perpajakan Industri Otomotif, dan Penanaman Modal dan Master List

Buku yang berjudul Produk Kreatif dan Kewirausahaan SMK/MAK Kelas XI ini hadir sebagai penunjang pembelajaran pada Sekolah Menengah Kejuruan Program Keahlian Teknik Otomotif Kompetensi Keahlian Teknik Bodi Otomotif. Buku ini berisi materi pembelajaran yang membekali para siswa dengan pengetahuan dan keterampilan dalam dunia otomotif yang mengacu pada Kurikulum 2013 revisi tahun 2017. Materi yang dibahas dalam buku ini meliputi beberapa hal berikut.

- Sikap dan perilaku wirausahawan
- Peluang usaha produk barang/jasa
- Hak Atas Kekayaan Intelektual
- Konsep desain/prototipe dan kemasan produk barang/jasa
- Proses kerja pembuatan prototipe produk barang/jasa
- Lembar kerja/gambar kerja untuk pembuatan prototipe produk barang/jasa
- Biaya produksi prototipe produk barang/jasa
- Proses kerja pembuatan prototipe produk barang/jasa
- Pengujian kesesuaian fungsi prototipe produk barang/jasa

Berdasarkan materi yang telah disajikan, para siswa diajak untuk melakukan aktivitas HOTS (Higher Order Thinking Skills) dengan cara menanya, mengeksplorasi, mengamati, mengasosiasikan, dan mengomunikasikan. Buku ini dilengkapi dengan latihan soal berupa pilihan ganda, isian, esai, dan tugas proyek. Hal ini bertujuan untuk mengukur kemampuan siswa dalam memahami materi. Selain itu, buku ini juga dilengkapi dengan info untuk menambah pengetahuan para siswa. Kebutuhan akan buku ini sejalan den-

gan tuntutan kompetensi SMK/MAK bidang teknik otomotif. Dengan demikian, kami berharap bahwa siswa dapat mencapai kompetensi yang diharapkan dan lulusan SMK/MAK dapat mempersiapkan diri dengan baik ketika memasuki dunia kerja.

Seiring pesatnya peningkatan kuantitas, varian, tipe, dan inovasi teknologi sepeda motor di tanah air, persaingan bengkel resmi ATPM maupun bengkel umum semakin ketat. Para mekanik berlomba meningkatkan kemampuan menganalisis masalah dengan tepat. Mereka tidak lagi hanya mengandalkan pengalaman agar dapat memberikan pelayanan yang memuaskan pelanggan. Sementara itu, para pengguna sepeda motor juga mencari-cari cara praktis merawat dan memperbaiki sendiri kendaraannya agar kondisinya tetap prima dan tak perlu mengeluarkan biaya ekstra untuk memperbaiki kerusakan. Buku panduan yang ditulis oleh praktisi berpengalaman dalam dunia otomotif roda dua ini berupaya memenuhi kebutuhan mekanik maupun pengguna sepeda motor. Di dalamnya Anda akan menemukan seluk-beluk komponen mesin, kelistrikan dan pengapian, rangka, serta beragam trik mencegah dan mengatasi kasus kerusakan yang sering terjadi pada sepeda motor.

Buku ini membahas aspek teoritik, aplikasi, dan contoh perhitungan dari berbagai spektrum, di antaranya: Eco-Engineering, Karakteristik dan Sifat Termal, Pemilihan dan Persiapan Bahan Baku, Alat dan Peralatan, Desain, Pembuatan Tungku dan Cetakan serta Pengoperasiannya, Proses Pengecoran Ferrous dan Non-Ferrous, Kontrol Kualitas dan Perbaikan Produk Coran, dan Proses Finishing.

Buku ajar ini dibuat mengacu pada RPS (Rencana Pembelajaran

Semester) yang disusun oleh tim penulis, oleh karena itu buku ajar ini dibagi dalam 12 Bab, sehingga dapat disesuaikan dengan CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah) yang ingin dicapai yaitu 11 Kompetensi Akhir (KA) yang direncanakan akan ditempuh dalam 14 kali tatap muka, selain itu akan dialokasikan waktu pada minggu ke-8 untuk Ujian Tengah Semester, dan minggu ke-16 untuk Ujian Akhir Semester. Buku ajar ini di desain sesuai dengan kebutuhan mahasiswa dan jumlah tatap muka yang tersedia agar memudahkan implementasi dari buku ajar ini.

Buku yang berjudul Produk Kreatif dan Kewirausahaan SMK/MAK Kelas XII ini hadir sebagai penunjang pembelajaran pada Sekolah Menengah Kejuruan Program Keahlian Teknik Otomotif Kompetensi Keahlian Teknik dan Bisnis Sepeda Motor. Buku ini berisi materi pembelajaran yang membekali para siswa dengan pengetahuan dan keterampilan dalam dunia otomotif yang mengacu pada Kurikulum 2013 revisi tahun 2017. Materi yang dibahas dalam buku ini meliputi beberapa hal berikut. • Perencanaan produksi massal • Indikator keberhasilan tahapan produksi massal • Proses produksi massal • Metode perakitan produk barang/jasa • Prosedur pengujian kesesuaian fungsi produk barang/jasa • Evaluasi kesesuaian hasil produk dengan rancangan • Paparan deskriptif, naratif, argumentatif, atau persuasif tentang produk/jasa • Media promosi • Strategi pemasaran • Menilai perkembangan usaha • Standar laporan keuangan Berdasarkan materi yang telah disajikan, para siswa diajak untuk melakukan aktivitas HOTS (Higher Order Thinking Skills) dengan cara menanya, mengeksplorasi, mengamati, mengasosiasikan, dan mengomunikasikan. Buku ini dilengkapi dengan latihan soal berupa pilihan ganda, isian, esai, dan tugas proyek. Hal ini bertujuan untuk mengukur kemampuan

siswa dalam memahami materi. Selain itu, buku ini juga dilengkapi dengan info untuk menambah pengetahuan para siswa. Kebutuhan akan buku ini sejalan dengan tuntutan kompetensi SMK/MAK bidang teknik otomotif. Dengan demikian, kami berharap bahwa siswa dapat mencapai kompetensi yang diharapkan dan lulusan SMK/MAK dapat mempersiapkan diri dengan baik ketika memasuki dunia kerja.

Buku yang berjudul Pemeliharaan Mesin Kendaraan Ringan Kelas XII ini dapat hadir sebagai penunjang pembelajaran pada Sekolah Menengah Kejuruan Program Keahlian Teknik Otomotif Kompetensi Keahlian Teknik Kendaraan Ringan Otomotif. Buku ini berisi pengetahuan di bidang Teknologi dan Rekayasa yang mengacu pada Kurikulum 2013 revisi tahun 2017. Materi yang dibahas dalam buku ini meliputi: • Kepala silinder dan blok silinder • Sistem pelumasan dan pendinginan • Sistem bahan bakar • Engine Management System (EMS) • Memperbaiki sistem bahan bakar diesel dan evaluasi hasil perbaikan Berdasarkan materi yang telah disajikan, para siswa diajak untuk melakukan aktivitas HOTS (Higher Order Thinking Skills) dengan cara menanya, mengeksplorasi, mengamati, mengasosiasikan, dan mengomunikasikan. Buku ini dilengkapi dengan latihan soal berupa pilihan ganda, esai, dan tugas proyek yang bertujuan untuk mengukur kemampuan siswa dalam menguasai materi sesuai kompetensi dasar dan kompetensi inti. Buku ini telah disesuaikan dengan tuntutan kompetensi SMK/MAK di bidangnya. Dengan demikian, kami berharap siswa mampu berkompetisi di dunia kerja.

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayahNya sehingga dengan segala kelebihan

dan kekurangannya saya dapat menyelesaikan seluruh rangkaian penulisan buku bahan ajar ini. Buku bahan ajar ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas kegiatan belajar mengajar di Sekolah Menengah Kejuruan. Salah satunya adalah bahan ajar berupa buku. Berkenaan dengan diterapkannya kurikulum 2013 bahan ajar berupa buku dalam kegiatan belajar mengajar semakin diperlukan. Berkaitan dengan hal-hal tersebut, penting kiranya untuk menyusun buku atau bahan ajar Pemeliharaan Kelistrikan Kendaraan Ringan yang termasuk ke dalam mata pelajaran kompetensi keahlian yang terdapat dalam struktur SMK di program keahlian teknik otomotif. Buku ini diperuntukkan sebagai salah satu bahan untuk mencapai kompetensi tuntutan mata pelajaran Pemeliharaan Kelistrikan Kendaraan Ringan. Semoga buku ini dapat dijadikan acuan bagi setiap peserta didik dan memberikan manfaat bagi guru yang akan mengajar di sekolah.

Buku ini merupakan buku siswa yang dipersiapkan dalam rangka Implementasi Kurikulum 2013. Buku siswa ini disusun dan ditelaah oleh berbagai pihak di bawah koordinasi Penerbit Grasindo. Buku ini merupakan *Òdokumen hidupÓ* yang senantiasa diperbaiki, diperbaharui, dan dimutakhirkan sesuai dengan dinamika kebutuhan dan perubahan zaman

Buku Ajar ini diperuntukkan bagi peserta kuliah/training di Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif Jurusan Teknik Mesin Universitas Negeri Malang (UM). Buku ini merupakan tuntunan praktis bagi peserta dalam rangka memahami, konsep teori dasar kelistrikan otomotif, analisa rangkaian dasar kelistrikan otomotif, terutama yang dipergunakan pada kendaraan roda empat. Dalam buku ini disajikan materi tentang kelistrikan dasar, sistem pengapian, sistem pengisian dan sistem start serta sistem peneran-

gan, didalamnya dibahas tentang penjelasan umum, konstruksi, karakteristik dan fungsi komponen, cara kerja rangkaian dasar dan analisis rangkaian dasar dalam kelistrikan otomotif. Penulis menyampaikan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah ikut mendukung tersusunnya buku ini. Tentunya penulis menyadari akan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran akan menjadikan masukan yang berguna untuk perbaikan dalam penyusunan berikutnya.

Buku yang berjudul Produk Kreatif dan Kewirausahaan SMK/MAK Kelas XII ini hadir sebagai penunjang pembelajaran pada Sekolah Menengah Kejuruan Program Keahlian Teknik Otomotif untuk Kompetensi Keahlian Teknik Kendaraan Ringan Otomotif. Buku ini berisi materi pembelajaran yang membekali peserta didik dengan pengetahuan dan keterampilan dalam dunia teknik otomotif yang mengacu pada Kurikulum 2013 revisi tahun 2017. Materi yang dibahas dalam buku ini meliputi beberapa hal berikut.

- Perencanaan produksi massal
- Indikator keberhasilan tahapan produksi massal
- Proses produksi massal
- Metode perakitan produk barang/jasa
- Prosedur pengujian kesesuaian fungsi produk barang/jasa
- Evaluasi kesesuaian hasil produk dengan rancangan
- Paparan deskriptif, naratif, argumentatif, atau persuasif tentang produk/jasa
- Media promosi
- Strategi pemasaran
- Menilai perkembangan usaha
- Standar laporan keuangan Berdasarkan materi yang telah disajikan, para siswa diajak untuk melakukan aktivitas HOTS (Higher Order Thinking Skills) dengan cara menanya, mengeksplorasi, mengamati, mengasosiasikan, dan mengomunikasikan. Buku ini dilengkapi dengan latihan soal berupa pilihan ganda, esai, dan tugas proyek. Hal ini bertujuan untuk

mengukur kemampuan siswa dalam memahami materi. Selain itu, buku ini juga dilengkapi dengan info untuk menambah pengetahuan para peserta didik. Kebutuhan akan buku ini sejalan dengan tuntutan kompetensi SMK/MAK bidang teknik otomotif. Dengan demikian, kami berharap bahwa siswa dapat mencapai kompetensi yang diharapkan dan lulusan SMK/MAK dapat mempersiapkan diri dengan baik ketika memasuki dunia kerja.

Buku *ÒTeknologi Dasar OtomotifÓ* untuk SMK/MAK Kelas X ini disusun berdasarkan Kurikulum 2013 KI & KD Spektrum terbaru. Penerapan kurikulum 2013 mengacu pada paradigma belajar kurikulum abad 21, menyebabkan terjadinya perubahan, yakni dari pengajaran (teaching) menjadi belajar (learning), dari pembelajaran yang berpusat kepada guru (teachers centered) menjadi pembelajaran yang berpusat kepada peserta didik (students centered). Buku ini disajikan sedemikian sehingga mudah dipahami dan diterapkan pada program keahlian. Buku ini dilengkapi dengan tur- tur berikut. 1. Pendahuluan, berisi kompetensi dasar, deskripsi pembelajaran, waktu, prasyarat, petunjuk penggunaan buku, dan tujuan akhir pembelajaran. 2. Kegiatan Pembelajaran, berisi materi-materi pembelajaran yang disusun menjadi 14 kegiatan pembelajaran sesuai dengan kompetensi inti dan kompetensi dasar. 3. Rangkuman, berisi intisari dari kegiatan pembelajaran yang dipelajari. 4. Tugas Mandiri, berisi latihan soal dan kegiatan yang harus dikerjakan peserta didik secara mandiri. 5. Tugas Kelompok, berisi latihan soal dan kegiatan yang harus dikerjakan peserta didik secara kelompok. 6. Uji Kompetensi, berisi soal-soal pilihan ganda untuk mengasah kemampuan peserta didik. 7. Soal Variasi, berisi soal-soal variasi untuk mengasah kemampuan peserta didik. 8. Uji Kompetensi Semester Gasal, berisi soal-soal pili-

han ganda untuk mengukur pengetahuan peserta didik selama satu semester. 9. Uji Kompetensi Semester Genap, berisi soal-soal pilihan ganda untuk mengukur pengetahuan peserta didik selama dua semester.

Mobil pertama bermesin uap dibuat oleh Nicolas-Joseph Cugnot pada tahun 1769. Namun baru pada tahun 1808 François Isaac de Rivaz untuk pertama kalinya membuat mobil dengan mesin pembakaran dalam berbahan bakar hidrogen. Pada tahun 1870, Siegfried Marcus membuat mobil yang digerakkan dengan mesin pembakaran dalam yang memanfaatkan bahan bakar minyak bumi (bensin). Hingga saat ini mobil dengan bahan bakar minyak bumi baik yang berupa bensin maupun minyak solar/diesel masih dominan. Mobil berbahan bakar minyak menimbulkan ketergantungan terhadap minyak bumi yang pada suatu saat akan habis. Disamping itu, pembakaran bahan bakar minyak menyebabkan polusi udara. Bahan bakar yang lebih ramah lingkungan adalah bahan bakar gas. Oleh sebab itu konversi penggunaan bahan bakar minyak menjadi penggunaan bahan bakar gas adalah pilihan yang paling baik. Dengan cara konversi ini mesin mobil konvensional masih tetap dapat digunakan dengan hanya menambahkan alat konverter.

Buku yang berjudul *Teknologi Dasar Otomotif SMK/MAK Kelas X* ini dapat hadir sebagai penunjang pembelajaran pada Sekolah Menengah Kejuruan Program Keahlian Teknik Kendaraan Ringan Otomotif, Teknik dan Bisnis Sepeda Motor maupun Teknik Bodi Otomotif. Buku ini berisi pengetahuan tentang dasar-dasar mesin, pembentukan logam dan mesin konversi energi yang mengacu pada Kurikulum 2013 revisi tahun 2017. Materi yang dibahas dalam buku ini meliputi:

- Keselamatan dan kesehatan kerja

• Mesin konversi energi • Engine • Pembentukan logam • Petunjuk pengoperasian dan pemeliharaan kendaraan • Sistem hidrolis dan pneumatik • Rangkaian listrik dan elektronika • Dasar-dasar kontrol dan sensor • Memelihara baterai Berdasarkan materi yang telah disajikan, para siswa diajak untuk melakukan aktivitas HOTS (Higher Order Thinking Skills) dengan cara menanya, mengeksplorasi, mengamati, mengasosiasikan, dan mengomunikasikan. Buku ini dilengkapi dengan latihan soal berupa pilihan ganda, esai, dan tugas proyek yang bertujuan untuk mengukur kemampuan siswa dalam menguasai materi sesuai kompetensi dasar dan kompetensi inti. Buku ini telah disesuaikan dengan tuntutan kompetensi SMK/MAK di bidangnya. Dengan demikian, kami berharap siswa mampu berkompetisi di dunia kerja.

Apa kesamaan yang dimiliki perusahaan-perusahaan besar? Sosisok seperti apa yang memimpinya? Dari mana mereka mendapatkan gagasan bisnis terbaik? Satu gagasan bisa membantu Anda menemukan hal besar berikutnya, tapi butuh waktu untuk menyaring ratusan buku bisnis untuk menemukan inspirasi. Buku yang dilengkapi komentar berwawasan atas hasil pemikiran yang paling berpengaruh selama lebih dari seabad ini menyajikan kisah para pengusaha besar, pemikiran manajemen terbaik, dan gagasan-gagasan teruji tentang strategi, inovasi, serta pemasaran. Buku ini menyajikan gagasan-gagasan kunci dari buku-buku klasik seperti *My Years with General Motors* dan *The E-Myth Revisited* sampai pelajaran bisnis terkini dari raksasa teknologi Google, Apple dan Amazon. Dilengkapi biografi yang menginspirasi dari tokoh-tokoh seperti Steve Jobs dan Warren Buffett, juga kisah yang tidak terlalu diketahui seperti penciptaan raksasa

penerbitan Penguin serta Alibaba. Anda bisa menemukan pemaparan dan gagasan seputar: á Kewirausahaan á Kepemimpinan á Manajemen á Strategi á Sejarah bisnis á Pengembangan pribadi á Teknologi dan inovasi Para pengusaha, eksekutif bisnis, dan mahasiswa jurusan bisnis serta manajemen akan bisa menarik inspirasi dan pelajaran yang berharga dari koleksi pemikiran terbaik di bidang bisnis ini.

Sistem pendinginan dalam mesin mobil adalah suatu sistem yang berfungsi untuk menjaga supaya temperatur mesin mobil dalam kondisi yang ideal. Mesin pembakaran dalam (Internal Combustion Engine) melakukan proses pembakaran untuk menghasilkan energi dan dengan mekanisme mesin diubah menjadi tenaga gerak. Sistem pendingin yang terdapat pada mobil memiliki fungsi yang sangat penting. Dalam buku ini dijelaskan dalam bab-bab berikut: Jenis dan komponen sistem pendinginan, servis dan penyetelan, cara melepas dan membongkar komponen pendinginan, membersihkan komponen pendinginan, cara kerja dan pengujian komponen.

Mendekati ujian nasional kamu pasti butuh asupan soal-soal bukan? Nggak perlu lagi ngubek-ngubek soal ujian tahun lalu punya kakak, saudara, atau tetangga. Buku ini menyajikan soal-soal ujian nasional smk selama 5 tahun terakhir. Ditambah lagi dengan pembahasan dan trik pengerjaan cepatnya. Pasti, dijamin nggak bakal bingung, dilengkapi juga dengan soal-soal prediksi ujian nasional tahun 2011. Silakan juga mencoba kemampuanmu dengan mengerjakannya dengan buku dari *LinguaKata* ini. #SuperEbookDesember

Buku yang berjudul *Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor SMK/MAK Kelas XII* ini dapat hadir sebagai penunjang pembelajaran pada

Sekolah Menengah Kejuruan program Keahlian Teknik Otomotif, kompetensi Keahlian Teknik dan Bisnis Sepeda Motor. Buku ini berisi pengetahuan Teknik dan Bisnis Sepeda Motor yang mengacu pada Kurikulum 2013 revisi tahun 2017. Materi yang dibahas dalam buku ini meliputi: • Gangguan pada kepala silinder dan blok silinder • Gangguan pada sistem pelumas dan pendinginan • Gangguan pada sistem pemasukan/pembuangan, bahan bakar injeksi, dan karburator • Sistem transmisi manual dan otomatis • Sistem kopling manual dan otomatis Berdasarkan materi yang telah disajikan, para siswa diajak untuk melakukan aktivitas HOTS (Higher Order Thinking Skills) dengan cara menanya, mengeksplorasi, mengamati, mengasosiasikan, dan mengomunikasikan. Buku ini dilengkapi dengan latihan soal berupa pilihan ganda, esai, dan tugas proyek yang bertujuan untuk mengukur kemampuan siswa dalam menguasai materi sesuai kompetensi dasar dan kompetensi inti. Buku ini telah disesuaikan dengan tuntutan kompetensi SMK/MAK di bidangnya. Dengan demikian, kami berharap siswa mampu berkompetisi di dunia kerja.

Buku ini disusun untuk memenuhi kebutuhan buku-buku ajar perguruan tinggi berbahasa Indonesia, karena salah satu kendala mahasiswa dalam memahami materi dalam bidang mekanika teknik adalah buku-buku teks yang berbahasa asing khususnya bahasa Inggris. Buku ini diperuntukkan bagi mahasiswa jurusan teknik mesin (otomotif) tetapi tidak menutup kemungkinan buku ini dapat menjadi rujukan pada bidang dan strata yang lain misalnya siswa-siswa dari sekolah menengah kejuruan (SMK) untuk dijadikan bahan belajar secara mandiri. Struktur pembahasan buku ini dibuat secara berjenjang untuk kajian analisisnya sehingga

pemahaman pembaca baik pada substansi materi maupun pada analisisnya lebih komprehensif mulai pada materi-materi dasar dan sederhana hingga pada analisa yang lebih rumit dan kompleks. Penyajian buku ini dibuat sesederhana mungkin dan mudah dipahami yang disadur dari beberapa buku referensi berbahasa asing sebagai rujukan utama sehingga diharapkan seluruh isi buku ini dapat dibahas dalam satu semester penuh. Oleh sebab itu, buku ini sengaja dibuat dalam 7 bab dengan proporsi pembahasan bahwa pada bab-bab awal (bab 1 – bab 3) dibahas dalam 1 – 2 kali pertemuan dan bab akhir (bab 4 – bab 7) dapat diselesaikan dalam 2 – 3 kali pertemuan, sehingga seluruhnya dapat rampung dalam 14 kali pertemuan tatap muka. Dengan demikian buku ini lebih efisien dan efektif digunakan untuk pembelajaran satu semester di perguruan tinggi.

Puji syukur alhamdulillah kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena telah melimpahkan rahmat-Nya berupa kesempatan dan pengetahuan sehingga buku ini bisa selesai pada waktunya. Disadari sepenuhnya didalam buku ini masih banyak kesalahan dalam penulisan, tata letak, pengetikan dan kesalahan yang lainnya maka dari itu penulis mengharap kritikan dan permohonan maaf Terima kasih kami ucapkan kepada DRPM Ristek Dikti Tahun Pendanaan 2019 Skim Penelitian Dosen Pemula dan juga teman-teman yang telah berkontribusi sehingga buku ini bisa disusun dengan baik.

Buku yang berjudul Gambar Teknik Otomotif SMK/MAK Kelas X ini dapat hadir sebagai penunjang pembelajaran pada Sekolah Menengah Kejuruan Program Keahlian Teknik Otomotif. Kompetensi Keahlian Teknik Kendaraan Ringan Otomotif. Buku ini berisi pengetahuan di bidang Teknologi dan Rekayasa yang mengacu

pada Kurikulum 2013 revisi tahun 2017. Materi yang dibahas dalam buku ini meliputi: • Penggunaan peralatan gambar teknik • Konsep dan prosedur gambar konstruksi geometris • Sketsa gambar benda 3D sesuai aturan proyeksi pictorial • Aturan proyeksi orthogonal dan gambar potongan • Pembuatan ukuran sesuai fungsi dan ukuran khusus • Sketsa gambar benda 2D dan 3D standar proyeksi orthogonal Berdasarkan materi yang telah disajikan, para siswa diajak untuk melakukan aktivitas HOTS (Higher Order Thinking Skills) dengan cara menanya, mengeksplorasi, mengamati, mengasosiasikan, dan mengomunikasikan. Buku ini dilengkapi dengan latihan soal berupa pilihan ganda, esai, dan tugas proyek yang bertujuan untuk mengukur kemampuan siswa dalam menguasai materi sesuai kompetensi dasar dan kompetensi inti. Buku ini telah disesuaikan dengan tuntutan kompetensi SMK/MAK di bidangnya. Dengan demikian, kami berharap siswa mampu berkompetisi di dunia kerja.

Buku yang berjudul Produk Kreatif dan Kewirausahaan SMK/MAK Kelas XI ini hadir sebagai penunjang pembelajaran pada Sekolah Menengah Kejuruan Program Keahlian Teknik Otomotif untuk Kompetensi Keahlian Teknik Kendaraan Ringan Otomotif. Buku ini berisi materi pembelajaran yang membekali peserta didik dengan pengetahuan dan keterampilan dalam dunia teknik otomotif yang mengacu pada Kurikulum 2013 revisi tahun 2017. Materi yang dibahas dalam buku ini meliputi beberapa hal berikut. • Sikap dan karakter wirausahawan • Analisis peluang usaha produk perangkat keras • Hak Atas Kekayaan Intelektual • Prototype pada bisnis perangkat keras • Proses prototyping • Gambar kerja prototype • Analisis biaya produksi prototype • Penerapan dan pengujian prototype Berdasarkan materi yang telah disajikan,

para siswa diajak untuk melakukan aktivitas HOTS (Higher Order Thinking Skills) dengan cara menanya, mengeksplorasi, mengamati, mengasosiasikan, dan mengomunikasikan. Buku ini dilengkapi dengan latihan soal berupa pilihan ganda, esai, dan tugas proyek. Hal ini bertujuan untuk mengukur kemampuan siswa dalam memahami materi. Selain itu, buku ini juga dilengkapi dengan info untuk menambah pengetahuan para siswa. Kebutuhan akan buku ini sejalan dengan tuntutan kompetensi SMK/MAK bidang teknik otomotif. Dengan demikian, kami berharap bahwa siswa dapat mencapai kompetensi yang diharapkan dan lulusan SMK/MAK dapat mempersiapkan diri dengan baik ketika memasuki dunia kerja.

Inilah buku pintar yang merangkum materi-materi andalan BIMBEL untuk para pelajarnya. Materi-materi ini pada umumnya tidak atau kurang begitu jelas di ajarkan di kelas. Namun pada dasarnya semua materi ini adalah pendalaman intisari yang selalu keluar dalam setiap Ujian dan Ulangan. Bagi pelajar yang ingin mempelajari semua intisari dalam waktu singkat atau mengacu SKS (Sistem Kebut Semalam), maka tidak salah kalau menjadikan buku pintar ini sebagai pegangannya. Dijamin semua soal-soal yang keluar disetiap ulangan, ujian, SBMPTN, bahkan olimpiade pun ada dalam buku ini. Semoga saja buku penerbit LEMBAR LANGIT INDONESIA ini dapat menjadi panduan bagi siswa-siswi dan bisa di gunakan sebaik-baiknya. -Lembar Langit Indonesia Group-

Buku yang berjudul Pemeliharaan Mesin Kendaraan Ringan Kelas XI ini dapat hadir sebagai penunjang pembelajaran pada Sekolah Menengah Kejuruan Program Keahlian Teknik Otomotif Kompeten-

si Keahlian Teknik Kendaraan Ringan Otomotif. Buku ini berisi pengetahuan di bidang Teknologi dan Rekayasa yang mengacu pada Kurikulum 2013 revisi tahun 2017. Materi yang dibahas dalam buku ini meliputi: • Perawatan sistem pelumasan dan sistem pendinginan • Perawatan kendaraan ringan pada sistem bahan bakar bensin • Perawatan Engine Management System (EMS) • Perawatan kendaraan ringan pada sistem bahan bakar diesel • Hasil perawatan berkala mesin kendaraan ringan Berdasarkan materi yang telah disajikan, para siswa diajak untuk melakukan aktivitas HOTS (Higher Order Thinking Skills) dengan cara menanya, mengeksplorasi, mengamati, mengasosiasikan, dan mengomunikasikan. Buku ini dilengkapi dengan latihan soal berupa pilihan ganda, esai, dan tugas proyek yang bertujuan untuk mengukur kemampuan siswa dalam menguasai materi sesuai kompetensi dasar dan kompetensi inti. Buku ini telah disesuaikan dengan tuntutan kompetensi SMK/MAK di bidangnya. Dengan demikian, kami berharap siswa mampu berkompetisi di dunia kerja.

Buku yang berjudul Pemeliharaan Listrik Sepeda Motor SMK/MAK Kelas XI ini dapat hadir sebagai penunjang pembelajaran pada Sekolah Menengah Kejuruan Kompetensi Keahlian Teknik dan Bisnis Sepeda Motor. Buku ini berisi pengetahuan Teknik dan Bisnis Sepeda Motor yang mengacu pada Kurikulum 2013 revisi tahun 2017. Materi yang dibahas dalam buku ini meliputi: • Prinsip kerja dan perawatan berkala sistem penerangan instrumen dan sinyal • Prinsip kerja dan perawatan berkala sistem starter • Prinsip kerja dan perawatan berkala sistem pengapian konvensional dan elektronik • Prinsip kerja dan perawatan berkala sistem pengisian dan pengaman • Sistem kontrol elektronik injeksi

dan evaluasi kerja sistem penerangan Berdasarkan materi yang telah disajikan, para siswa diajak untuk melakukan aktivitas HOTS (Higher Order Thinking Skills) dengan cara menanya, mengeksplorasi, mengamati, mengasosiasikan, dan mengomunikasikan. Buku ini dilengkapi dengan latihan soal berupa pilihan ganda, esai, dan tugas proyek yang bertujuan untuk mengukur kemampuan siswa dalam menguasai materi sesuai kompetensi dasar dan kompetensi inti. Buku ini telah disesuaikan dengan tuntutan kompetensi SMK/MAK di bidangnya. Dengan demikian, kami berharap siswa mampu berkompetisi di dunia kerja.

Model bisnis yang kuat adalah modal kesuksesan sebuah bisnis. Namun sering kali kita gagal mengadaptasikannya sehingga terpaksa bergantung pada model bisnis lama yang tidak bisa lagi memberikan hasil yang kita inginkan Para penulis buku Business Model Navigator ini berhasil menemukan bahwa terdapat 55 model bisnis yang berkontribusi terhadap 90% bisnis tersukses di dunia. Ke-55 model bisnis ini, mulai dari model bisnis Aikido yang digunakan oleh The Body Shop hingga model bisnis Freemium yang digunakan oleh Dropbox, dapat Anda gunakan sebagai konsep untuk merevolusi bisnis Anda dan menjadi pendorong perubahan yang kuat. Selain memberikan kerangka kerja yang praktis untuk mengadaptasikan dan menjalankan inovasi model bisnis Anda, setiap model bisnis tersebut ditulis dalam format yang mudah dibaca dan berisi: • Definisi • Penemu • Pengguna saat ini • Waktu dan penerapannya “Alat bantu yang sangat hebat untuk mengembangkan model bisnis Anda.” (Dr. Heinz Derenbach, CEO, Bosch Software Innovations)

Seri buku ketiga ini diperuntukkan bagi kelas X teknik otomotif,

baik untuk program keahlian teknik kendaraan ringan, teknik bisnis sepeda motor maupun untuk program keahlian body painting, alat berat dan ototronik. Buku ini berdasarkan kurikulum revisi 2017 dan secara sistematis membahas pokok-pokok bahasan antara lain: 1. Memahami prinsip-prinsip Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) dan mengidentifikasi potensi dan risiko kecelakaan kerja. 2. Mengklarifikasi dan menerapkan penggunaan alat Pemadam Api Ringan (APAR). 3. Memahami dan menerapkan prinsip-prinsip pengendalian kontaminasi. 4. Memahami proses dan mendemonstrasikan mesin konversi energi. 5. Memahami dan mengidentifikasi model-model mesin. 6. Memahami dan menjelaskan cara kerja mesin 2 langkah dan 4 langkah. 7. Memahami dan melaksanakan proses dasar pembentukan logam. 8. Menerapkan dan menggunakan OMM (operation Maintenance Manual), service manual dan part book sesuai dengan peruntukannya. 9. Memahami dan menjelaskan dasar-dasar dan simbol pada sistem hidrolik. 10. Memahami dan menjelaskan dasar-dasar dan simbol pada sistem pneumatic. 11. Memahami dan membuat rangkaian kelistrikan sederhana. 12. Memahami dan membuat rangkaian elektronika sederhana. 13. Memahami dan membuat rangkaian control sederhana. 14. Memahami dasar-dasar sensor dan menguji sensor. 15. Mengevaluasi kerja baterai dan merawat baterai.

"Anda akan dituntun menggambar 2 dimensi hingga 3 dimensi melalui latihan-latihan yang mudah dipahami yang dikemas dalam buku ini. Pembahasan didesain untuk semua versi AutoCAD. Jadi, jika Anda menggunakan AutoCAD 2004 atau 2008, tidak perlu khawatir karena pada buku ini juga ditunjukkan perbedaan perintah AutoCAD 2006 ke bawah (2006, 2005, 2004, dan seterusnya) dengan AutoCAD 2007 ke atas. Buku ini menggu-

nakan perintah ketik pada latihan menggambar karena perintah ketik lebih praktis daripada menggunakan ikon. Buku latihan ini dapat digunakan oleh para siswa SMK atau mahasiswa jurusan mesin dan otomotif. Dengan membaca dan mempraktekkan tutorial dalam buku, pembaca akan mampu menyajikan gambar kerja 2 dimensi maupun modeling 3 dimensinya. Pembahasan dalam buku mencakup: - Mempersiapkan layar kerja - Mengatur object snap - Mengenal perintah ketik - Menggambar 2 dimensi - Menggambar 3 dimensi - Mempersiapkan pencetakan gambar 2D dan 3D"

Salah satu hal yang paling menjadi beban dan masalah bagi mahasiswa untuk bisa menyelesaikan studinya adalah menulis. Baik menulis berbagai makalah sebagai tugas perkuliahan maupun menulis tugas akhir sebagai persyaratan kelulusan. Ketika ditanya di dalam kelas literasi informasi yang saya ajar apa yang menjadi kendala bagi mereka di dalam proses menulis, jawaban mereka cukup beraneka ragam. Sebagian besar mengaku tidak atau kurang memahami bagaimana melakukan rangkaian proses pra-tulis, yaitu dari pemilihan topik sampai dengan mencari kata kunci. Sebagian lagi mengatakan bahwa kesulitan terbesar mereka adalah berkaitan dengan bagaimana mendapatkan dan menyeleksi sumber-sumber informasi yang hendak mereka gunakan di dalam penulisan mereka. Banyak juga yang kurang memahami cara menggunakan informasi yang sudah mereka dapatkan, yaitu dalam hal ekstraksi maupun sintesis. Tentunya hal-hal ini membuat para dosen pengajar merasa prihatin.

Buku yang berjudul Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor SMK/MAK Kelas XI ini dapat hadir sebagai penunjang pembelajaran pada Sekolah Menengah Kejuruan kompetensi Teknik dan Bisnis Sepe-

da Motor. Buku ini berisi pengetahuan Teknik dan Bisnis Sepeda Motor yang mengacu pada Kurikulum 2013 revisi tahun 2017. Materi yang dibahas dalam buku ini meliputi: • Prinsip kerja dan perawatan katup • Prinsip kerja pelumas dan pendinginan pada sepeda motor • Prinsip kerja sistem pemasukan dan pembuangan, bahan bakar, serta injeksi bensin • Prinsip kerja transmisi manual dan transmisi otomatis • Perawatan kopling manual dan kopling otomatis Berdasarkan materi yang telah disajikan, para siswa diajak untuk melakukan aktivitas HOTS (Higher Order Thinking Skills) dengan cara menanya, mengeksplorasi, mengamati, mengasosiasikan, dan mengomunikasikan. Buku ini dilengkapi dengan latihan soal berupa pilihan ganda, esai, dan tugas proyek yang bertujuan untuk mengukur kemampuan siswa dalam menguasai materi sesuai kompetensi dasar dan kompetensi inti. Buku ini telah disesuaikan dengan tuntutan kompetensi SMK/MAK di bidangnya. Dengan demikian, kami berharap siswa mampu berkompetisi di dunia kerja.

Buku ini memberikan informasi tentang berbagai hasil pengembangan model pembelajaran, dalam rangka peningkatan dan perbaikan kualitas pembelajaran di lembaga pendidikan, serta persiapan melakukan revitalisasi pendidikan vokasi untuk menghadapi era revolusi industri 4.0. Buku Model Pembelajaran Pendidikan Vokasi Otomotif (PVO) ini dikembangkan dan dirancang dari hasil penelitian yang penulis lakukan selama beberapa tahun ini. Model pembelajaran ini berbasis teori pembelajaran konstruktivisme, teori Vygotsky dan teori kognitif pemerosesan informasi, yang memberi kesempatan kepada peserta didik untuk mengkonstruksi sendiri pengetahuannya dalam rangka untuk men-

ingkatkan kemampuan berfikir kritis, usaha metakognisi, kreativitas, kemampuan berkomunikasi, mampu memecahkan masalah, terampil dalam mengambil keputusan, dan mampu mengembangkan dirinya secara mandiri melalui tugas-tugas proyek dan kegiatan penyelesaian masalah. Buku model Pendidikan Vokasi Otomotif (PVO) juga akan menjelaskan tentang; pendidikan kejuruan dengan segala tantangannya, jenis model-model pembelajaran dengan karakteristiknya, teori pendukung model pembelajaran PVO, komponen model pembelajaran PVO dan pengujian validitas,praktikalitas dan efektifitas, pola pengembangan sintak, sintak model PVO dengan tujuan dan strategi instruksionalnya, dan skenario pembelajaran yang dikembangkan. © 2019 UNP Press

Buku ini menjelaskan tentang, definisi keamanan dan konsep, bentuk dan hakikat ancaman keamanan nasional, keamanan dan kepentingan nasional, teori tentang ancaman negara, komponen keamanan nasional, dinamika ancaman keamanan nasional, dll.

Buku yang berjudul Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif SMK/MAK Kelas X ini dapat hadir sebagai penunjang pembelajaran pada Sekolah Menengah Kejuruan Program Keahlian Teknik Otomotif. Kompetensi Keahlian Teknik Kendaraan Ringan Otomotif, Teknik dan Bisnis Sepeda Motor serta Teknik Bodi Otomotif. Buku ini berisi pengetahuan di bidang Teknologi dan Rekayasa yang mengacu pada Kurikulum 2013 revisi tahun 2017. Materi yang dibahas dalam buku ini meliputi: • Mempelajari hand tools (alat-alat tangan) • Power tools • Special service tools • Workshop equipment • Alat ukur mekanik, elektrik, dan elektronik • Alat ukur hidrolik dan pneumatik • Jacking, blocking, dan lifting • Pengangkatan benda kerja • Bearing, seal, gasket, dan hoses • Treaded, fasten-

er, sealant, dan adhesive Berdasarkan materi yang telah disajikan, para siswa diajak untuk melakukan aktivitas HOTS (Higher Order Thinking Skills) dengan cara menanya, mengeksplorasi, mengamati, mengasosiasikan, dan mengomunikasikan. Buku ini dilengkapi dengan latihan soal berupa pilihan ganda, esai, dan tugas proyek yang bertujuan untuk mengukur kemampuan siswa dalam menguasai materi sesuai kompetensi dasar dan kompetensi inti. Buku ini telah disesuaikan dengan tuntutan kompetensi SMK/MAK di bidangnya. Dengan demikian, kami berharap siswa mampu berkompetisi di dunia kerja.

Seri pertama buku ini diperuntukkan bagi kelas X teknik otomotif, baik untuk program keahlian teknik kendaraan ringan, teknik bisnis sepeda motor maupun untuk program keahlian body painting, alat berat dan ototronik. Buku ini berdasarkan kurikulum revisi 2017 dan secara sistematis membahas pokok-pokok bahasan antara lain: 1. Memahami peralatan dan kelengkapan gambar teknik dan memilih peralatan dan kelengkapan gambar teknik. 2. Memahami garis-garis gambar teknik sesuai bentuk dan fungsi garis dan Membedakan garis-garis gambar teknik sesuai bentuk dan fungsi garis. 3. Memahami huruf, angka dan etika gambar teknik

dan Menyajikan huruf, angka dan etika gambar teknik. 4. Memahami gambar konstruksi geometris berdasarkan bentuk konstruksi dan Mengelompokan gambar konstruksi geometris berdasarkan bentuk konstruksi. 5. Memahami sketsa gambar benda 3 D sesuai aturan proyeksi pictorial dan Menyajikan sketsa gambar benda 3 D sesuai aturan proyeksi pictorial. 6. Memahami sketsa gambar benda 2 D sesuai aturan proyeksi ortogonal dan Menyajikan sketsa gambar benda 2 D sesuai aturan proyeksi ortogonal. 7. Menganalisis gambar potongan berdasarkan jenis potongan dan menyajikan gambar potongan berdasarkan jenis potongan. 8. Menerapkan pembuatan ukuran sesuai fungsi dan pandangan utama gambar teknik dan menyajikan pembuatan ukuran sesuai fungsi dan pandangan utama gambar teknik. 9. Memahami pemberian ukuran berantai, sejajar, kombinasi, bertingkat, kordinat dan ukuran khusus dan Menggunakan ukuran berantai, sejajar, kombinasi, bertingkat, kordinat dan ukuran khusus. 10. Mengevaluasi hasil sketsa gambar benda 2D dan 3D standar proyeksi orthogonal dan menyajikan hasil sketsa gambar benda 2D dan 3D standar proyeksi orthogonal dalam menerapkan pengetahuan tentang otomotif baik secara teoritis maupun praktis.