



DINAS PENDIDIKAN PROVINSI DKI JAKARTA SMK NEGERI 4 JAKARTA

PROGRAM KEAHLIAN :

1. TEKNOLOGI DAN REKAYASA
2. INFORMASI DAN KOMUNIKASI

10 KOMPETENSI KEAHLIAN

- TEKNIK KONSTRUKSI BATU DAN BETON
- TEKNIK FURNITUR
- TEKNIK INSTALASI TENAGA LISTRIK
- TEKNIK PEMESINAN
- TEKNIK PENGELOMAN
- TEKNIK KENDARAAN RINGAN
- TEKNIK MEKATRONIKA
- TEKNIK AUDIO VIDEO
- TEKNIK ELEKTRONIKA INDUSTRI
- TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN



SMK Bisa!

PROFIL SMK NEGERI 4 JAKARTA

Peningkatan Mutu dan Relevansi Pendidikan, merupakan Program Pembangunan Nasional dan Rencana Strategis Pendidikan Dasar dan Menengah di Bidang Pendidikan Nasional. Peningkatan Mutu dan Relevansi Pendidikan sangat erat kaitannya dengan Pengembangan Sumber Daya Manusia (SDM). Selaras dengan kebijakan tersebut, SMK Negeri 4 Jakarta selalu berupaya menumbuhkan semangat keunggulan dengan kemampuan berkompetisi antar warga sekolah serta menerapkan Manajemen Berbasis Sekolah yang mengacu kepada Sistem Manajemen Mutu ISO 9001 : 2008.

Berkaitan dengan hal tersebut diatas, SMK Negeri 4 Jakarta secara berkelanjutan mengembangkan kualitas Pendidikan dan kualitas SDM baik Tenaga Pendidik dan Tenaga Kependidikan. Hal yang dilaksanakan antara lain bekerjasama dengan instansi pemerintah dan swasta maupun dunia usaha dan industri melalui kesepakatan kerjasama yang berbentuk pelatihan / magang baik on/off the job training. Secara internal SMK Negeri 4 Jakarta membentuk program khusus dengan nama " CAREER CENTER " untuk membentuk SDM bermutu baik dari Tenaga Pendidik, Alumni, maupun siswa/i.

Selain itu Kurikulum dan Sarana Prasarana dikembangkan secara terus menerus dan disesuaikan dengan perkembangan zaman serta kebutuhan siswa-siswi saat ini sehingga diharapkan seluruh siswa/i memiliki bekal yang cukup serta unggul dibidangnya masing-masing agar mampu berkompetisi di dunia saha dan industri saat ini. Salah satu indikator keberhasilan yang telah diraih adalah munculnya siswa/i SMK Negeri 4 Jakarta yang selaku meraih medali emas, perak maupun perunggu pada setiap Lomba Kompetensi Siswa (LKS) pada tingkat Wilayah, Nasional, Asean, bahkan Internasional (*World Skill*).

Disamping itu SMK Negeri 4 Jakarta juga memberikan kesempatan secara luas kepada seluruh siswa untuk berkreasi diberbagai ragam kegiatan Ekstra Kurikuler seperti : Paskibra, Pramuka, KIR, Rohis, Rokris, Keputrian, *Student Company*, *English Club*, Futsal, Basket, Taekwondo, *Japanese Club*, dan *Merchingband* yang kesemuanya itu bertujuan membentuk sikap mental kreatif, tanggung jawab, disiplin, mandiri serta profesional.

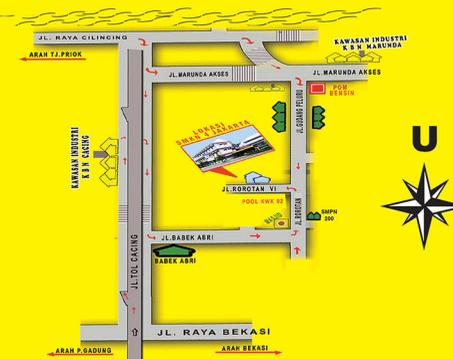
UNIT PRODUKSI SMK NEGERI 4 JAKARTA

Dalam upaya meningkatkan mutu sumber daya peserta didik SMK Negeri 4 JAKARTA, Kami melakukan kerjasama dengan berbagai perusahaan baik nasional maupun internasional dibidang prakerin (Praktek Kerja Industri) dan rekrutmen kerja serta kerja industri di sekolah, antara lain ialah pembuatan furnitur, pembuatan sendok plastik, *spare part*, perakitan motor, perakitan mobil/mini truk yang dilakukan oleh siswa-siswi SMK Negeri 4 Jakarta dengan di bimbing oleh instuktur dan guru-guru SMK Negeri 4 Jakarta.



**MEMBANGUN SIKAP MENTAL DISIPLIN,
KREATIF, INOVATIF DAN BERKARAKTER
ENTREPRENEUR**

DENAH SEKOLAH



Luas tanah 2,7 H Luas bangunan 9.886,7 M



1. Lobi, Ruang TU, Ruang Kepala Sekolah & Ruang Multimedia
2. Kelas / Ruang Teori, Ruang Guru, Ruang BK, Lab Bahasa & Perpustakaan
3. Masjid
4. Kantin
5. Bengkel & UP Tek. Pemesinan Bengkel & UP Tek. Pengelasan
6. Lt.1 : Bengkel & UP Tek. Furnitur Lt.2 : Bengkel Tek. Komputer dan Jaringan
7. Bengkel Tek. Konstruksi Batu dan Beton
8. Ruang Genset
9. Lt.1 : Bengkel Tek. Elektronika Industri, Tek. Mekatronika & Tek. Audio Video Lt.2 : R.Teori, Lab. Komputer, Fisika, Kimia & Auto
10. Lapangan Olahraga Outdoor (Futsal, Basket, Voli)
11. Lt.1 : *Career Center* Lt.2 : Bengkel Tek. Instalasi Tenaga Listrik
12. Ruang Sport Center (Lapangan Indoor) & UKS
13. Bengkel & UP Tek. Kendaraan Ringan, Ruang ISO
14. Pos Jaga

Fasilitas Sarana & Prasarana

- Sarana Praktik (Standar Industri Nasional)
- Dokter Sekolah
- Sarana Olahraga (Indoor & Outdoor)
- Sarana Ibadah
- BKK (Bursa Kerja Khusus)
- Perpustakaan
- Lab. Komputer
- Lab. Bahasa
- Lab. Fisika
- Lab. Kimia



ADDRESS :
Jl. Rorotan VI No. 1 Kel. Rorotan
Kec. Cilincing, Jakarta Utara
Telp. 021-44850035
Fax. 021-44853818

OFFICIAL SITE :
Website : www.smkn4jkt.sch.id
Email : info@smkn4jkt.sch.id
Facebook : SMK Negeri 4 Jakarta (resmi)
Twitter : @smkn4jkt

TEKNIK KONSTRUKSI BATU DAN BETON

Kompetensi Dasar Kejuruan Konstruksi Batu dan Beton merupakan suatu kelompok kompetensi yang mempelajari prosedur dalam berbagai bentuk atau wujud mempunyai unsur garis, tektur, warna, bidang. Bentukkan (produk) ini, kecuali artistik harus memperhatikan fungsi, ergonomi, (dalam batas pengisian, angkauan, kedudukan tubuh yang benar dan nyaman) serta ekonomi. Kajian material (pengetahuan) dan tekniknakan diuraikan secara optimal mengacu pada kemampuan menggambar dan membuat. Program jurusan yang memiliki peluang kerja yang banyak diantaranya pada saat ini. Hal ini dapat dibuktikan dengan perekrutan kerja oleh beberapa perusahaan diantaranya oleh PT. PP Cabang Surabaya dan Badan Pertahanan Nasional (BPN) Agraris Kabupaten Bogor yang ber Kantor di Cibinong sebagai Tenaga pengukuran tanah, dalam pengerjaan proyek-proyek di berbagai wilayah.

- Potensi kerja sebagai :
- Pelaksana lapangan Konstruksi Bangunan gedung / jalan / air
 - Drafter biro-biro konsultan perencanaan bangunan
 - Pengukuran tanah (BPN)
 - Melanjutkan ke jurusan Teknik Sipil / Arsitektur
 - Bekerja di Jepang (menguasai bahasa Jepang)

TEKNIK FURNITUR

Program keahlian furnitur SMKN 4 Jakarta, merupakan program yang menghasilkan SDM berkualitas dan berjiwa wirausaha di bidang perkerajinan, khususnya menyiapkan tenaga kerja yang terampil dan handal di bidang perkerajinan, kayu, bambu, manik-manik, kerajinan RAB (Rencana Anggaran Biaya), mampu mendesain *Indoor dan Outdoor Interior*, mampu memperbaiki semua jenis furnitur, mengukur macam-macam bentuk sederhana dan rumit, memfinishing ulang, melamir, flu dan duco. Selain pendidikan dasar mengenal material kayu juga di ajarkan pengetahuan mendesain seperti Etnik furnitur, jenis pintu dan kusen.

- Potensi kerja sebagai :
- Tenaga menengah pada industri furnitur
 - Kiman, *Quality Control, Supplier, Operator*
 - Menjadi pengusaha melalui / wirausaha

TEKNIK INSTALASI TENAGA LISTRIK

Jurusan Teknik Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik menyiapkan dan mendidik peserta didik dengan keahlian dan keterampilan dalam Pengukuran Listrik, Pekerjaan mekanik Listrik, Instalasi penerangan listrik pada bangunan gedung, piranti elektronik dan rumah tangga, Penerangan Jalan Umum, Sarana Olah raga, lampu reklame/*Billboard* dan lampu Lalu Lintas, Instalasi Tenaga Listrik 1 fasa dan 3 fasa pada bangunan industri, sistem pembumih/pengangkal petir, Memasang instalasi listrik dengan kondisi cable ladder dan cable tray / trunking, Instalasi listrik kawasan berbahaya, dan Instalasi Panel PHB sistem busbar. Pemasangan dan Perbaikan Instalasi Motor Listrik dengan kendali sistem Elektromagnetik dan Mekanik, sistem elektronik, dan sistem PLC pada aplikasi-aplikasi industri, agar lulusan mampu bersaing dan dapat bekerja serta mempunyai diri pada bidang Ketengalistrikan baik pada lingkup Lokal, Nasional dan Internasional, sebagai Tenaga Kerja yang Unggul dan Berkualitas.

- Potensi kerja sebagai :
- *Maintenance listrik & Electrical Enginering* pada gedung dan industri
 - *Programer PLC* di industri berbasis produksi dan manufaktur
 - Teknis Listrik pada PLN

TEKNIK PEMESINAN

Program keahlian teknik pemesinan membekali peserta didik dengan keterampilan pemesinan yang meliputi: Mengoperasikan Mesin CNC (*Computer Numerical Control*) antara lain: Mesin Bubut Komputer (*CNC Lathe*), Mesin Frais Computer (*CNC Milling*). Mesin –mesin manual yaitu: mesin bubut, mesin frais, mesin serpa, mesin bor, mesin gerinda, alat untuk mengasah alat-alat potong (pada mesin bubut, penitik, penggorengan, dll). Mesin gerinda datar, mesin gerinda poros, mesin gerinda khusus untuk mengasah mata bor dan pisau frais / *end mill*. Peserta didik juga dibekali dengan pengetahuan membaca gambar dan menggambar dengan teknik manual maupun dengan computer yaitu CAD (*Computer Aided Design*).

- Potensi kerja sebagai :
- Muda madya dan utama sebagai tenaga *drafter*,
 - Sebagai operator mesin pengawa,
 - *Quality control* pada perusahaan industri dan Berwirausaha sendiri dibidangnya

TEKNIK PENGELASAN

Pengelasan (*welding*) adalah salah satu teknik penyambungan logam dengan cara mencairkan sebagian logam induk dan logam pengisi dengan atau tanpa tekanan dan dengan atau tanpa logam penambah dan menghasilkan sambungan yang berkelanjutan. Membentuk wirausaha muda atau pekerja berkarakter yang berkompetensi minimal pada 4 proses pengelasan: A. *OAW (Lux Oxygen Acetylene Welding)*, B. *MMAW / SMAW (Metal Manual Arc Welding)*, C. *GMAW (Gas Metal Arc Welding)*, D. *GTAW (Gas Tungsten Arc Welding)*. Dengan berbagai posisi pengelasan, Berjasama dengan pustakawan di Jakarta Utara atau dengan TUK/LSP Las yang lain untuk mendapatkan sertifikat sebagai *welder* berbagai level yang dikeluarkan oleh BNSP (Badan Nasional Sertifikasi Profesi)

- Potensi kerja sebagai :
- Sebagai *welder* di berbagai perusahaan yang bergerak dalam perakitan Logam / Las seperti United Tractor, Komatsu, Kawasaki, Inni Ganda Perdana (IGP) dan sebagainya,
 - Sebagai *welder* pada pekerjaan konstruksi logam baik plat maupun pipa, seperti perusahaan minyak, Gas dan konstruksi bangunan / Jembatan

TEKNIK KENDARAAN RINGAN

Pesatnya perkembangan Otomotif, baik untuk keperluan kendaraan pribadi maupun niaga / industri merupakan prospek pasar kerja *Luxury* program keahlian Teknik Kendaraan Ringan, SMKN 4 Jakarta melalui program keahlian Teknik Kendaraan Ringan mempersiapkan peserta didiknya untuk mampu dan terampil bekerja di bidang otomotif. Memahami dasar-dasar mesin, Menginterpretasikan gambar teknik, alat-alat ukur (*measuring tools*), hidrolik dan kompresor udara, Melakukan *overhaul* sistem pendingin dan komponen transmisi, Memperbaiki kerusakan ringan pada rangkaian sistem tenaga, dan kelengkapan tambahan, Memelihara/servis sistem AC (*Air Conditioner*) dll, sehingga mampu mengisi kebutuhan pasar kerja industri otomotif di tanah air, baik sebagai mekanik, operator industri, wirausaha atau melanjutkan kuliah ke perguruan tinggi negeri atau swasta.

- Potensi kerja sebagai :
- Sebagai *Operator* atau Mekanik pada industri Otomotif
 - Sebagai *Quality Control* pada perakitan kendaraan bermotor
 - Mampu Bekerja di Industri Perakitan Mobil
 - Berwirausaha di bidang Otomotif

TEKNIK ELEKTRONIKA INDUSTRI

Program keahlian Elektronika Industri mendidik peserta didik, agar mempunyai kemampuan/keterampilan pada bidang *system control & maintenance* peralatan industri berbasis *electrical control & micro processor*. Kompetensi diatas meliputi pengetahuan & keterampilan elektronika umum, *microcontroller* dan *microprocessor*, *pneumatic* dan *PLC programming* berbasis komputer yang erat kaitannya dengan proses produksi di industri, dimana peserta didik elektronika industri dipersiapkan untuk mampu membuat aplikasi-aplikasi domestik seperti:

- Merancang penyalan lampu *Led* terprogram, *Control Level Air* yang tepat guna, Alarm pengaman rumah dan perckayasaan *System Robotic Line Follower* serta berbagai macam aplikasi pemakaian sensor-sensor.

- Potensi kerja sebagai :
- Teknis Elektronika Industri
 - Teknis Instrumentasi & Teknis Kontrol

HANYA DENGAN PENDIDIKAN YANG BAIK KITA DAPAT MENINGKATKAN KUALITAS SUMBER DAYA MANUSIA YANG UNGGUL DAN BERMUTU

TEKNIK AUDIO VIDEO

Teknik Elektronika Audio Video merupakan suatu kompetensi yang mempelajari tentang ilmu sistem Teknologi Audio Video yang akrab dengan kehidupan masyarakat, baik sebagai sarana hiburan (rumah, kantor, tempat karaoke, bioskop, organ tunggal, konser musik), komunikasi (*broadcast*, komersial), sarana keamanan (CCTV dirumah, kantor, toko, SPBU, terminal bus, stasiun kereta api, pelabuhan, bandara, minimarket, supermarket ataupun pusat-pusat perbelanjaan dan lainnya), ataupun sebagai sarana penunjang pekerjaan seperti presentasi, meeting, seminar, konser, pameran, upacara (*indoor dan outdoor*). SMK Negeri 4 Jakarta sebagai salah satu SMK yang menyelenggarakan kompetensi keahlian Teknik Elektronika Audio Video mempersiapkan peserta didik untuk mampu bekerja di sektor jasa perakitan, perawatan dan perbaikan peralatan audio dan video serta jasa dokumentasi video.

- Potensi kerja sebagai :
- Teknis Elektronika Audio Video, *Operator Sound System*,
 - Kameraman, *Editor Video, User Audio Recording*,
 - Wirausahawan, Karyawan Industri Elektronika,
 - Mahasiswa di Perguruan Tinggi (negeri/swasta)

TEKNIK MEKATRONIKA

Mekatronika adalah bidang mekanika, elektronika, dan informatika yang dimanfaatkan oleh seluruh kalangan baik di dunia industri manufaktur maupun masyarakat pada umumnya. Kemajuan *microchip* dan teknologi komputer telah menjembatani kesenjangan antara elektronika klasik, teknik kontrol dan mekanika. Mekatronika pada industri memberikan tambahan masalan untuk para insinyur yang mampu bekerja sekaligus dalam disiplin ilmu elektronika, teknik kontrol dan mekanika dalam mengidentifikasi dan menggunakan kombinasi teknologi untuk mengoptimalkan penyelesaian masalah. Mekatronika diterapkan secara luas dalam lingkungan kehidupan kita termasuk desain produk, instrumentasi, proses dan alat kontrol, robot *manipulator*, simulasi penerbangan, *suspense*, otomatisasi sistem diagnosis, dan sebagainya. Peserta didik dibekali dengan kemampuan kompetensi: Elektronika dan kelistrikan dasar Teknik Digital, Pengukuran besaran listrik/non listrik, *System Microprocessor* dan Penerapan Mikrokontroler, Menggambar Teknik dengan Komputer, PLC, *System Sensor*, dan *Transducer*. Menenagkan dasar-dasar teknik mesin dengan menerapkan Mesin *Power Tool* dan Perkakas, *System Pneumatic* dan Hidrolik Sistem Perawatan dan Perbaikan Peralatan Otomatis Berbasis Elektronik, *Pneumatic* dan *Hydrolic*, serta menerapkan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).

- Potensi kerja sebagai :
- Sebagai teknisi mekatronika pada industri elektronik
 - Sebagai *quality control* pada industri elektronik

TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN

Program Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan menyiapkan tenaga kerja pada bidang jaringan komputer, secara lebih rinci kompetensi yang didapatkan adalah perakitan dan perbaikan komputer, membangun *server, router* dan desain web. Dalam membangun server sistem operasi yang dipelajari berbasis open source yaitu *Debian, Openuse* dan *CentOS*. Namun demikian konsentrasi *operating system* lebih ditekni beratkan kepada *Linux Debian*. Untuk *router* yang digunakan sebagai penghubung beberapa jaringan (*network*) software yang digunakan adalah Mikrotik, Kemampuan desain WEB akan melengkapi kemampuan siswa secara lebih baik lagi, materi yang diberikan adalah CMS sebagai perangkat lunak yang memungkinkan seseorang menambahkan atau memanipulasi isi dari situs WEB. Materi CSS juga diberikan berupa kumpulan kode pemrograman web yang berfungsi untuk mengendalikn beberapa komponen didalam web sehingga menjadi tampak seragam, terstruktur dan teratur. Materi lainnya yang berkaitan dengan WEB adalah PHP yaitu berupa bahasa script yang menyatu dengan HTML.

- Potensi kerja sebagai :
- Administrator Jaringan, *Programer Komputer*
 - Perawatan (*Maintenance*) Jaringan,
 - Desainer WEB, *IT Support* dan Teknis Komputer



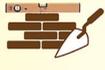
TEKNIK KONSTRUKSI BATU DAN BETON



Kompetensi Dasar Kelompok Konstruksi Batu dan Beton merupakan suatu kejuruan kompetensi yang mempelajari prosedur dalam berbagai bentuk atau wujud mempunyai unsur garis, tektur, warna, bidang. Bentukkan (produk) ini, kecuali artistik harus memperhatikan fungsi, ergonomi, (dalam batas pengangan, angkauan, kedudukan tubuh yang benar dan nyaman) serta ekonomi. Kajian material (pengetahuan) dan tekniknakan diuraikan secara optimal mengacu pada kemampuan menggambar dan membuat. Program jurusan yang memiliki peluang kerja yang banyak dibantarnya pada saat ini. Hal ini dapat dibuktikan dengan perekrutan kerja oleh beberapa perusahaan diantaranya oleh PT. PP Cabang Surabaya dan Badan Pertahanan Nasional (BPN) Agraris Kabupaten Bogor yang ber Kantor di Cibinong sebagai Tenaga pengukuran tanah, dalam pengerjaan proyek-proyek di berbagai wilayah.

Potensi kerja sebagai :

- Pelaksanaan lapangan Konstruksi Bangunan gedung / jalan / air
- Drafter biro-biro konsultan perencanaan bangunan
- Pengukuran tanah (BPN)
- Melanjutkan ke jurusan Teknik Sipil / Arsitektur
- Bekerja di Jepang (menguasai bahasa Jepang)



TEKNIK FURNITUR



Program keahlian furnitur SMKN 4 Jakarta, merupakan program yang menghasilkan SDM berkualitas dan berjiwa wirausaha di bidang perakunan, khususnya menyiapkan tenaga kerja yang terampil dan handal di bidang perakunan *table*, dan kayu, mampu melakukan RAB (Rencana Anggaran Biaya), mampu mendesain *Indoor dan Outdoor Interior*, mampu memperbaiki semua jenis furnitur, mengukur macam-macam detail sederhana dan rumit, memfinishing logam, melamir, flu dan *duco*. Selain pendidikan dasar mengenal material

kayu juga di ajarkan pengetahuan mendesain seperti Etnik furnitur, jenis pintu dan kusen.

Potensi kerja sebagai :

- Tenaga menengah pada industri furnitur
- Kiman, *Quality Control, Supplier, Operator*
- Menjadi pengusaha melalui / wirausaha

TEKNIK INSTALASI TENAGA LISTRIK



Jurusan Teknik Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik menyiapkan dan mendidik peserta didik dengan keahlian dan keterampilan dalam Pengerjaan Listrik, Pekerjaan mekanik Listrik, Instalasi penerangan listrik pada bangunan gedung, piranti elektronik dan rumah tangga, Penerangan Jalan Umum, Sarana Olah raga, lampu reklame/*Billboard* dan lampu Lalu Lintas, Instalasi Tenaga Listrik 1 fasa dan 3 fasa pada bangunan industri, sistim pembumih/pengangkal petir, Memasang instalasi listrik dengan kondisi cable ladder dan cable tray / trunking, Instalasi listrik kawasan berbahaya, dan Instalasi Panel PHB sistem busbar. Pemasangan dan Perbaikan Instalasi Motor Listrik dengan kendali sistim Elektromagnetik dan Mekanik, sistim elektronik, dan sistim PLC pada aplikasi-aplikasi industri, agar lulusan mampu bekerja dan dapat bekerja serta mempunyai diri pada bidang Ketengalistrikan baik pada lingkup Lokal, Nasional dan Internasional, sebagai Tenaga Kerja yang Unggul dan Berkualitas.

Potensi kerja sebagai :

- *Maintenance listrik & Electrical Enginering* pada gedung dan industri
- *Programer PLC* di industri berbasis produksi dan manufaktur
- Teknis Listrik pada PLN



TEKNIK PEMESINAN



Program keahlian teknik pemesinan membekali peserta didik dengan keterampilan pemesinan yang meliputi: Mengoperasikan Mesin CNC (*Computer Numerical Control*) antara lain: Mesin Bubut Komputer (*CNC Lathe*), Mesin Frais Komputer (*CNC Milling*). Mesin -mesin manual yaitu: mesin bubut, mesin frais, mesin serpa, mesin bor, mesin gerinda, alat untuk mengasah alat-alat potong (papat mesin bubut, penitik, penggorengan, dll). Mesin gerinda datar, mesin gerinda poros, mesin gerinda khusus untuk mengasah mata bor dan pisau frais / *end mill*. Peserta didik juga dibekali dengan pengetahuan membaca gambar dan menggambar dengan teknik

manual maupun dengan computer yaitu CAD (*Computer Aided Design*).

Potensi kerja sebagai :

- Muda madya dan utama sebagai tenaga *drafter*,
- Sebagai operator mesin pengawa,
- *Quality control* pada perusahaan industri dan Berwirausaha sendiri dibidangnya



TEKNIK PENGELASAN



Pengelasan (*welding*) adalah salah satu teknik penyambungan logam dengan cara mencairkan sebagian logam induk dan logam pengisi dengan atau tanpa tekanan dan dengan atau tanpa logam penambah dan menghasilkan sambungan yang berkelanjutan. Membentuk wirausaha muda atau pekerja berkarakter yang berkemampuan minimal pada 4 proses pengelasan: A. *OAW (Oxy Acetylene Welding)*, B. *MMAW / SMAW (Metal Manual Arc Welding)*, C. *GMW (Gas Metal Arc Welding)*, D. *GTAW (Gas Tungsten Arc Welding)*. Dengan berbagai posisi pengelasan, Berkejasama dengan pustakawan

Jakarta Utara atau dengan TUK/LSP Las yang lain mengkonsultasikan seluruh siswa mendapat sertifikat sebagai *welder* berbagai level yang dikeluarkan oleh BNSP (Badan Nasional Sertifikasi Profesi)

Potensi kerja sebagai :

- Sebagai *welder* di berbagai perusahaan yang bergerak dalam perakitan Logam / Las seperti United Tractor, Komatsu, Kawasaki, Inni Ganda Perdana (IGP) dan sebagainya,
- Sebagai *welder* pada pekerjaan konstruksi logam baik plat maupun pipa, seperti perusahaan minyak, Gas dan konstruksi bangunan / Jembatan



TEKNIK KENDARAAN RINGAN



Pesatnya perkembangan Otomotif, baik untuk keperluan kendaraan pribadi maupun niaga / industri merupakan prospek pasar kerja *Luxury* program keahlian Teknik Kendaraan Ringan, SMKN 4 Jakarta melalui program keahlian Teknik Kendaraan Ringan mempersiapkan peserta didiknya untuk mampu dan terampil bekerja di bidang otomotif. Memahami dasar-dasar mesin, Menginterpretasikan gambar teknik, alat-alat ukur (*measuring tools*), hidrolik dan kompresor udara, Melakukan *overhaul* sistem pendingin dan komponen

transmisi, Memperbaiki kerusakan ringan pada rangkaian sistem kelistrikan, pengaman, dan kelengkapan tambahan, Memelihara/servis sistem AC (*Air Conditioner*) dll, sehingga mampu mengisi kebutuhan pasar kerja industri otomotif di tanah air, baik sebagai mekanik, operator industri, wirausaha atau melanjutkan kuliah ke perguruan tinggi negeri atau swasta.

Potensi kerja sebagai :

- Sebagai *Operator* atau Mekanik pada industri Otomotif
- Sebagai *Quality Control* pada perakitan kendaraan bermotor
- Mampu Bekerja di Industri Perakitan Mobil
- Berwirausaha di bidang Otomotif



TEKNIK ELEKTRONIKA INDUSTRI



Program keahlian Elektronika Industri mendidik peserta didik, agar mempunyai kemampuan/keterampilan pada bidang *system control & maintenance* peralatan industri berbasis *electrical control & micro processor*. Kompetensi diatas meliputi pengetahuan & keterampilan elektronika umum, *microcontroller* dan *microprocessor*, *pneumatic* dan *PLC programming* berbasis komputer yang erat kaitannya dengan proses produksi di industri, dimana peserta didik elektronika industri dipersiapkan untuk mampu membuat aplikasi-aplikasi domestik seperti:

Merancang penyalan lampu *Led* terprogram, *Control Level Air* yang tepat guna, Alarm pengaman rumah dan perckayasaan *System Robotic Line Follower* serta berbagai macam aplikasi pemakaian sensor-sensor.

Potensi kerja sebagai :

- Teknis Elektronika Industri
- Teknis Instrumentasi & Teknis Kontrol



HANYA DENGAN PENDIDIKAN YANG BAIK KITA DAPAT MENINGKATKAN KUALITAS SUMBER DAYA MANUSIA YANG UNGGUL DAN BERMUTU

TEKNIK AUDIO VIDEO



Teknik Elektronika Audio Video merupakan suatu kompetensi yang mempelajari tentang ilmu sistem Teknologi Audio Video yang akrab dengan kehidupan masyarakat, baik sebagai sarana hiburan (rumah, kantor, tempat karaoke, bioskop, organ tunggal, konser musik), komunikasi (*broadcast*, komersial), sarana keamanan (CCTV dirumah, kantor, toko, SPBU, terminal bus, stasiun kereta api, pelabuhan, bandara, minimarket, supermarket ataupun pusat-pusat perbelanjaan dan lainnya), ataupun sebagai sarana penunjang pekerjaan seperti presentasi, meeting, seminar, konser, pameran, upacara (*indoor dan outdoor*). SMK Negeri 4 Jakarta sebagai salah satu SMK yang menyelenggarakan kompetensi keahlian Teknik Elektronika Audio Video mempersiapkan peserta didik untuk mampu bekerja di sektor jasa perakitan, perawatan dan perbaikan peralatan audio dan video serta jasa dokumentasi video.

Potensi kerja sebagai :

- Teknis Elektronika Audio Video, *Operator Sound System*,
- Kameraman, *Editor Video, User Audio Recording*,
- Wirausahawan, Karyawan Industri Elektronika,
- Mahasiswa di Perguruan Tinggi (negeri/swasta)



TEKNIK MEKATRONIKA



Mekatronika adalah bidang mekanika, elektronika, dan informatika yang dimanfaatkan oleh seluruh kalangan baik di dunia industri manufaktur maupun masyarakat pada umumnya. Kemajuan *microchip* dan teknologi komputer telah menjembatani kesenjangan antara elektronika klasik, teknik kontrol dan mekanika. Mekatronika pada industri memberikan tambahan masalan untuk para insinyur yang mampu bekerja sekaligus dalam disiplin ilmu elektronika, teknik kontrol dan mekanika dalam mengidentifikasi dan menggunakan

kombinasi teknologi untuk mengoptimalkan penyelesaian masalah. Mekatronika diterapkan secara luas dalam lingkungan kehidupan kita termasuk desain produk, instrumentasi, proses dan alat kontrol, robot *manipulator*, simulasi penerbangan, *suspense*, otomatisasi sistim diagnosa, dan sebagainya. Peserta didik dibekali dengan kemampuan kompetensi: Elektronika dan kelistrikan dasar Teknik Digital, Pengukuran besaran listrik/non listrik, *System Microprocessor* dan Penerapan Mikrokontroler, Menggambar Teknik dengan Komputer, PLC, *System Sensor*, dan *Transducer*. Menenagkan dasar teknik mesin dengan menerapkan Mesin *Power Tool* dan Perkakas, *System Pneumatic* dan Hidrolik Sistem Perawatan dan Perbaikan Peralatan Otomatis Berbasis Elektronik, *Pneumatic* dan *Hydrolic*, serta menerapkan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).

Potensi kerja sebagai :

- Sebagai teknisi mekatronika pada industri elektronik
- Sebagai *quality control* pada industri elektronik



TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN



Program Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan menyiapkan tenaga kerja pada bidang jaringan komputer, secara lebih rinci kompetensi yang didapatkan adalah perakitan dan perbaikan komputer, membangun *server, router* dan desain web. Dalam membangun server sistem operasi yang dipelajari berbasis open source yaitu *Debian, Openuse* dan *CentOS*. Namun demikian konsentrasi *operating system* lebih dititik beratkan kepada *Linux Debian*. Untuk *router* yang digunakan sebagai penghubung beberapa jaringan (*network*) software yang digunakan adalah Mikrotik.

Kemampuan desain WEB akan melengkapi kemampuan siswa secara lebih baik lagi, materi yang diberikan adalah CMS sebagai perangkat lunak yang memungkinkan seseorang menambah dan atau manipulasi is dari situs WEB. Materi CSS Juga diberikan berupa kumpulan kode pemrograman web yang berfungsi untuk mengendalikn beberapa komponen didalam web sehingga menjadi tampak seragam, terstruktur dan teratur. Materi lainnya yang berkaitan dengan WEB adalah PHP yaitu berupa bahasa script yang menyatu dengan HTML.

Potensi kerja sebagai :

- Administrator Jaringan, *Programer Komputer*
- Perawatan (*Maintenance*) Jaringan,
- Desainer WEB, *IT Support* dan Teknis Komputer

