



Mengenal SMK-SMTI Padang: Sejarah, Profil, dan Jurusan

06 Apr 2024

Mengenal SMK-SMTI Padang: Sejarah, Profil, dan Jurusan

Mengenal SMK-SMTI Padang: Sejarah, Profil, dan Jurusan

SMK Padang - Beralamat lengkap di Jl. Ir. H. Juanda No.2, Rimbo Kaluang, Kec. Padang Bar., Kota Padang, Sumatera Barat, [SMK-SMTI Padang](#) menjadi salah satu pilihan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) yang tepat bagi kamu yang hendak mendalami dunia industri di bangku sekolah menengah. SMK-SMTI Padang, sebagai lembaga pendidikan vokasi di bawah naungan Kementerian Perindustrian, memiliki peran penting dalam menyediakan tenaga kerja terampil untuk industri.

Untuk menghadapi tantangan masa depan, SMK-SMTI Padang telah merumuskan rencana strategis hingga tahun 2026, dengan fokus utama pada penguatan kompetensi di bidang kimia industri dan teknik otomasi industri. Dengan visi untuk menjadi penyelenggara pendidikan kejuruan industri yang unggul dan bertaraf internasional, serta misi yang mencakup pendidikan dual system, pengabdian masyarakat, pengembangan kompetensi industri 4.0, dan lainnya, SMK-SMTI Padang bertujuan untuk menghasilkan lulusan yang siap bersaing secara global dan berkontribusi dalam pembangunan industri.

Tertarik ketahui lebih dalam mengenai SMK Padang satu ini? Simak ulasan profil singkatnya berikut:

Sejarah SMK-SMTI Padang

[SMK-SMTI Padang](#) telah menjadi salah satu lembaga pendidikan vokasional terkemuka di Indonesia sejak pendiriannya pada tahun 1967 dengan nama Sekolah Teknologi Menengah Atas (STMA). Awalnya didirikan sebagai respons terhadap edaran dari Menteri Perindustrian Rakyat pada tahun 1966 yang menganjurkan pembukaan Sekolah Teknologi Menengah Atas di setiap daerah. Berawal dari upaya alumni STMA Yogyakarta yang bekerja di Dinas Perindustrian Sumatera Barat, pendirian STMA Padang menjadi tonggak penting dalam penyediaan tenaga kerja terampil di bidang industri.

Seiring dengan perkembangan zaman dan tuntutan industri, SMK-SMTI Padang terus mengalami perubahan dan penyesuaian. Pada tahun 1985, melalui Surat Keputusan Menteri Perindustrian, nama STMA diubah menjadi SMTI, dengan fokus pada program studi "Kimia Industri". Kemudian, pada tahun 2011, berdasarkan Peraturan Menteri Perindustrian RI, nomenklatur SMTI Padang berubah menjadi Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) SMTI Padang, menandai perubahan status dan fokus pendidikan sekolah. Penambahan kompetensi keahlian baru, seperti Teknik Otomasi Industri pada tahun 2019, menjadi langkah progresif dalam menjawab kebutuhan industri yang terus berkembang.

Sejak awal berdirinya, SMK-SMTI Padang telah berperan besar dalam menyiapkan Sumber Daya Manusia (SDM) yang berkualitas untuk industri di Sumatera Barat dan Indonesia pada umumnya. Dengan lebih dari

50 tahun pengalaman, sekolah ini telah menghasilkan lebih dari 5.000 alumni yang berhasil dan berkembang di berbagai sektor industri. Selain itu, SMK-SMTI Padang juga terus meningkatkan infrastruktur dan sumber daya manusianya, dengan menerapkan kurikulum yang terintegrasi dan pembelajaran berbasis kompetensi. Melalui kerjasama dengan industri dan alumni serta penerapan model pembelajaran dual system, sekolah ini bertekad untuk tetap menjadi pusat unggulan dalam penyediaan tenaga kerja terampil dan berkualitas bagi industri di masa mendatang.

Jurusan di SMK-SMTI Padang

Terdapat 2 program kejuruan yang dimiliki oleh [SMK-SMTI Padang](http://smtipadang.sch.id/), yakni Teknik Kimia Industri dan Teknik Otomasi Industri. Berikut ulasan singkat untuk masing-masing jurusan ini.

1. Teknik Kimia Industri

Bidang keahlian Teknik Kimia Industri merupakan salah satu fokus utama di bawah naungan Program Keahlian Teknik Kimia. Lulusan dari jurusan ini memiliki beragam kompetensi yang meliputi kemampuan untuk mengelola laboratorium kimia, mengoperasikan dan mengawasi proses industri kimia, serta melakukan analisis instrumen dan kimia. Selain itu, mereka juga terlatih dalam analisis mikrobiologi industri dan pengelolaan limbah industri kimia, mencerminkan keragaman pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama masa pendidikan mereka.

Sebagai bagian dari kurikulum, jurusan Teknik Kimia Industri memperkenalkan dasar-dasar yang esensial dalam bidang ini, seperti Azas Teknik Kimia, Kontrol Proses, Operasi Teknik Kimia, dan Proses Industri Kimia. Selain itu, untuk merangsang kreativitas dan semangat kewirausahaan, program ini juga memasukkan mata pelajaran tentang Produk Kreatif dan Kewirausahaan. Dengan demikian, mahasiswa tidak hanya dibekali dengan pengetahuan teknis yang kuat, tetapi juga didorong untuk mengembangkan gagasan inovatif dan keterampilan kewirausahaan yang diperlukan dalam industri kimia yang dinamis dan kompetitif.

2. Teknik Otomasi Industri

Di bawah naungan Program Keahlian Teknik Elektronika, terdapat Konsentrasi Keahlian Teknik Otomasi Industri yang menawarkan beragam kompetensi bagi para lulusannya. Mereka tidak hanya dibekali dengan kemampuan mengoperasikan sistem kendali berbasis digital, elektromagnetik, dan elektronik, tetapi juga terlatih dalam penggunaan sistem elektropneumatik, mikrokontroler, serta berbagai komponen seperti sensor, transduser, aktuator, dan motor untuk kebutuhan otomasi industri. Selain itu, mereka juga terampil dalam merakit dan merawat sistem kendali yang menggunakan relay, elektropneumatik, dan komponen elektrik lainnya, termasuk penggunaan PLC dan SCADA dalam konteks otomasi industri.

Di samping kompetensi inti tersebut, dalam kurikulum juga diajarkan berbagai materi yang relevan dan penting, seperti Automatic Transfer Switch (ATS)/Automatic Main Failure (AMF), Sistem Kontrol Elektronika, Piranti Sensor Digital, Sistem Kontrol Pneumatik dan Hidrolik, serta penggunaan alat-alat seperti PLC, Human Machine Interface (HMI), dan Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA). Hal ini memberikan pemahaman yang mendalam tentang berbagai aspek otomasi industri yang mencakup kontrol elektronika, sensor digital, hingga penggunaan robot industri dalam proses manufaktur dan produksi. Dengan demikian, lulusan program ini tidak hanya siap untuk terjun langsung ke dunia industri, tetapi juga mampu menghadapi tantangan dan inovasi dalam bidang otomasi yang terus berkembang.

Dengan pengalaman puluhan tahun, lewat dua jurusan tersebut SMK-SMTI Padang telah berperan besar dalam menghadirkan sumber daya manusia yang siap terjun langsung ke dunia industri. Untuk kamu yang tertarik untuk bergabung menjadi salah satu bagian dari SMK-SMTI Padang, cari informasi termasuk cara pendaftarannya langsung di *website* resmi SMK-SMTI Padang di <http://smtipadang.sch.id/> sekarang juga.