

**2016**

**PROFIL Sekolah Menengah  
Kejuruan SMAK Padang**



**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN  
REPUBLIK INDONESIA**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayahnya sehingga profil SMK – SMAK Padang ini dapat terselesaikan dengan baik. Profil ini mendeskripsikan tentang perkembangan dan capaian SMK – SMAK Padang selama 3 tahun terakhir.

Profil ini meliputi uraian ruang lingkup organisasi, visi, misi, kedudukan, tugas dan fungsi, pencapaian reposisi Pusdiklat Industri dalam 5P dan 1W, produk sekolah, dan prestasi yang telah diraih. Profil ini dapat tersusun atas kerja sama semua pihak. Oleh karena itu, kami sampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam memberikan dukungan dan informasi.

Padang, 23 Februari 2016

Kepala Sekolah Menengah Kejuruan – SMAK Padang

Dra. Sih Parmawati, M.M  
NIP. 196307121990032002

## 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Industrialisasi merupakan alur pokok pembangunan Nasional yang bertujuan mewujudkan bangsa yang maju, mandiri, dan sejahtera, serta sebagai landasan bagi pembangunan tahap selanjutnya menuju masyarakat adil dan makmur berdasarkan Pancasila dan Undang-undang Dasar 1945. Agar dapat mengemban misi tersebut, pembangunan Nasional diprioritaskan pada pembangunan ekonomi yang seiring dengan pembangunan sumber daya manusia yang berkualitas. Program pengembangan sumber daya manusia diarahkan untuk mendukung pengembangan industri, karena pembangunan industri diharapkan menjadi sektor penggerak dari pertumbuhan ekonomi nasional dan pemerataan hasil-hasil pembangunan.

Akselerasi industri menuntut semua pihak, termasuk Kementerian Perindustrian, untuk lebih meningkatkan upaya untuk meningkatkan ketersediaan SDM bermutu yang dibutuhkan sektor industri. Akselerasi ini juga diperlukan untuk menyambut *Masyarakat Ekonomi Asean* (MEA) yang mulai tahun 2016 ini. Di sinilah salah satu peran SMK-SMAK Padang dibutuhkan dalam rangka pemenuhan kebutuhan SDM bermutu untuk sektor industri.

Dalam rangka ikut mendukung kinerja Kementerian Perindustrian, Pusdiklat Industri didukung oleh unit pendidikan melalui program pengembangan SDM mempunyai tugas utama melaksanakan berbagai program pendidikan dan pelatihan dalam rangka mempersiapkan dan meningkatkan SDM Industri sesuai standar kompetensi yang dibutuhkan.

Sekolah Menengah Kejuruan – SMAK Padang yang selanjutnya disebut SMK – SMAK Padang adalah unit pelaksana teknis di bidang pendidikan kejuruan formal program 4 (empat) tahun di lingkungan Kementerian Perindustrian yang melaksanakan pendidikan menengah kejuruan, kompetensi keahlian Analis Kimia dan berlokasi di Jalan Alai Pauh No.13 Kelurahan Kapalo Koto Kecamatan Pauh Kota Padang Sumatera Barat (25163) Telp (0751) 777703 Faximile (0751) 777702.

## 1.2 RUANG LINGKUP

Untuk meningkatkan kualitas pendidikan dan pelayanan terhadap pelanggannya secara konsisten dan berkelanjutan. SMK – SMAK Padang melaksanakan sistem pendidikan dan uji kompetensi yang berwawasan lingkungan dan terintegrasi sesuai dengan Sistem Manajemen Mutu ISO 9001 : 2015, Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001 : 2015, LSP-P1 SMK-SMAK Padang tahun 2012 yang akan direvisi tahun 2016 serta Tempat Uji Kompetensi (TUK) dibawah LSP-P1 SMK-SMAK Padang dan LSP- TELAPI 03 sejak tahun 2006. Sistem pendidikan yang digunakan mengaplikasikan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP) dengan model pembelajaran *Competency based training* (CBT) untuk mata pelajaran produktif. dengan kompetensi yang mengacu pada SKKNI bidang Laboratori. SMK – SMAK Padang sebagai Tempat Uji Kompetensi (TUK) menerapkan uji kompetensi yang mengacu pada Sistem Mutu Laboratorium Pengujian SNI-17025-2008 dan Pedoman BNSP No. 206 tahun 2014.

## 2. INFORMASI ORGANISASI

### 2.1 VISI

Dalam mencapai tujuannya SMK – SMAK Padang memiliki visi:

“Lulusan berakhlak mulia, berdaya saing global, berwawasan lingkungan”

### 2.2 MISI

1. Membina peserta didik menjadi pribadi yang berakhlak mulia
2. Menyelenggarakan pendidikan kejuruan berbasis spesialisasi dan kompetensi yang berwawasan lingkungan
3. Mengembangkan sistem manajemen mutu yang terintegrasi dan berkelanjutan
4. Memelihara dan memperluas jejaring kerja sama
5. Membentuk jiwa kewirausahaan melalui pengembangan *teaching factory*.
6. Meningkatkan profesionalisme pendidik dan tenaga kependidikan.

Visi dan misi ini dicapai dengan menerapkan Sistem Manajemen Terintegrasi SMM ISO 9001:2008 dan SML ISO 14001:2004 pada penyelenggaraan pendidikan di SMK-SMAK Padang untuk menghasilkan lulusan yang sesuai dengan tuntutan dunia usaha dan dunia industri.

### 2.3 TUJUAN

Berdasarkan Visi dan Misi tersebut di atas, maka tujuan pendidikan di SMK-SMAK Padang:

1. Meningkatkan kedisiplinan dengan melaksanakan pembelajaran dan bimbingan secara efektif sehingga setiap peserta didik berkembang secara optimal sesuai potensi yang dimiliki dan mampu memberdayakan dirinya sendiri.
2. Meningkatkan potensi peserta didik menjadi insan yang beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berakhlak mulia, sehat, berilmu, cakap, kreatif, mandiri, dan menjadi warga Negara yang demokratis serta bertanggung jawab.
3. Menghasilkan lulusan yang kompetitif dan unggul di dunia kerja serta bersertifikat kompetensi yang diakui baik dalam negeri maupun luar negeri

4. Menyediakan Tempat Uji Kompetensi (TUK) yang beroperasi secara konsisten dan dapat dipercaya.

## **2.4 PROFIL ORGANISASI**

### **2.4.1 Kedudukan, Tugas, dan Fungsi**

Sesuai dengan Kesepakatan Bersama antara Kementerian Perindustrian dan Kementerian Pendidikan Nasional No. 358/M-IND/6/2010 jo No. 06/VI/KB/2010 tentang Penyelenggaraan dan Pembinaan Pendidikan Menengah Kejuruan pada Sekolah Menengah Analis Kimia dan Sekolah Menengah Teknologi Industri diperkuat dengan Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia No. 78/M-IND/PER/8/2011 maka kedudukan, tugas dan fungsi SMK - SMAK Padang dijabarkan dengan rincian:

#### **1. Kedudukan**

Sebagai unit pelaksana teknis di bidang pendidikan kejuruan formal di lingkungan Kementerian Perindustrian yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Kepala Pusat Pendidikan dan pelatihan Industri.

#### **2. Tugas**

SMK - SMAK mempunyai tugas melaksanakan pendidikan menengah kejuruan kompetensi keahlian analisis kimia.

#### **3. Fungsi**

- a. Penyusunan rencana dan program pendidikan dan pengajaran
- b. Pelaksanaan pendidikan dan pengajaran di dalam dan di luar sekolah
- c. Pelaksanaan kerja sama pendidikan dan pengajaran dan
- d. Pelaksana urusan tata usaha dan rumah tangga

Kedudukan, tugas dan fungsi SMK – SMAK Padang diperkuat dengan adanya dasar hukum tentang perindustrian antara lain :

- a. Undang-Undang Nomor 3 tahun 2014 tentang Perindustrian (pasal 16) bahwa pembangunan sumber daya manusia Industri dilakukan untuk menghasilkan sumberdaya manusia kompeten yang meliputi, Wirausaha industri, **Tenaga Kerja Industri**, pembina industri dan konsultan industri.

- b. PP Nomor 41 tahun 2015 tentang pembangunan Sumberdaya Industri (Pasal 4) dilakukan melalui : Pendidikan vokasi industri berbasis kompetensi; Pendidikan dan pelatihan Industri berbasis kompetensi dan atau spesialisasi, Pemagangan Industri, Sertifikasi Kompetensi oleh Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP)

#### 2.4.2 Pencapaian Akreditasi Sekolah

Untuk memberikan jaminan bahwa setiap tenaga kerja industri dapat memperoleh pendidikan yang bermutu, maka terhadap setiap Sekolah/ Madrasah baik negeri maupun swasta dilakukan penilaian akreditasi. Hal ini dilakukan guna melihat penerapan 8 standar nasional pendidikan di sekolah tersebut. Akreditasi dilakukan setiap 5 (lima) tahun sekali dengan tim penilai yang berasal dari Badan Akreditasi Nasional Sekolah/Madrasah (BAN-S/M). SMK-SMAK Padang terakhir kali dilakukan penilaian pada tahun 2011 dengan hasil Amat Baik (A) dan perolehan nilai 93 dengan rincian sebagai berikut :

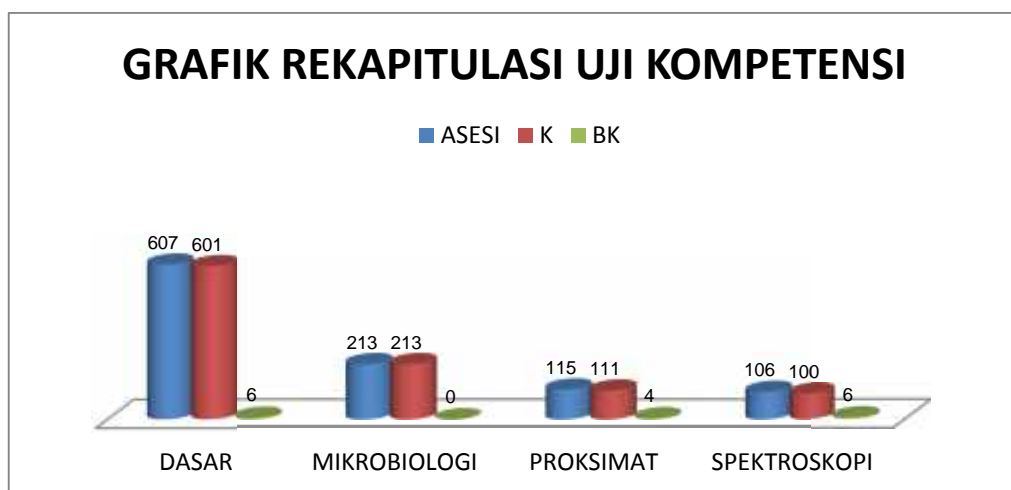
No.	Komponen	Nilai
1.	Standar Isi	96
2.	Standar Proses	92
3.	Standar Kompetensi Lulusan	93
4.	Standar Pendidik dan Tenaga Kependidikan	94
5.	Standar Sarana Prasarana	95
6.	Standar Pengelolaan	93
7.	Standar Pembiayaan	94
8.	Standar Penilaian Pendidikan	87
<b>Nilai Akhir</b>		<b>93</b>

#### 2.4.3 Pembentukan Lembaga Sertifikasi Profesi

Lembaga Sertifikasi Profesi, biasa disingkat LSP adalah lembaga pelaksana kegiatan sertifikasi profesi yang memperoleh lisensi dari Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP). Lisensi diberikan melalui proses akreditasi oleh BNSP yang menyatakan bahwa LSP bersangkutan telah memenuhi syarat untuk melakukan kegiatan sertifikasi profesi. LSP SMK – SMAK Padang termasuk kategori pihak pertama (LSP-P1) yang melakukan

sertifikasi kompetensi bagi siswa didiknya untuk memastikan dan memelihara kompetensi selama dalam proses pendidikan dan pelatihan. LSP-P1 SMK – SMAK Padang sudah memperoleh lisensi dari BNSP sejak Desember 2012 dengan ruang lingkup mencakup 17 Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) Sektor Laboratori. Ruang lingkup tersebut dibagi dalam 5 (lima) skema sertifikasi dan sampai Desember 2015 telah melakukan proses sertifikasi terhadap 1041 asesi dengan hasil sebagai berikut :

SKEMA	ASESI	K	BK
<b>DASAR</b>	607	601	6
<b>MIKROBIOLOGI</b>	213	213	0
<b>PROKSIMAT</b>	115	111	4
<b>SPEKTROSKOPI</b>	106	100	6
<b>KLINIS</b>	0	0	0
<b>JUMLAH</b>	<b>1041</b>	<b>1025</b>	<b>16</b>



Lisensi dari BNSP untuk skema sertifikasi tersebut akan diperbarui pada tahun 2016 ini dengan mengajukan skema sertifikasi hasil kesepakatan ketiga SMK-SMAK di lingkungan Pusdiklat Industri Kementerian Perindustrian RI antara lain :

1. Skema Sertifikasi Klaster Analisis Gravimetri, terdiri dari 6 (enam) unit Kompetensi
2. Skema Sertifikasi Klaster Analisis Volumetri, terdiri dari 4 (empat) unit Kompetensi
3. Skema Sertifikasi Klaster Analisis Elektrokimia, terdiri dari 6 (enam) unit Kompetensi



4. Skema Sertifikasi Klaster Analisis Mikrobiologi, terdiri dari 7 (tujuh) unit Kompetensi
5. Skema Sertifikasi Klaster Analisis Proksimat, terdiri dari 10 (sepuluh) unit Kompetensi
6. Skema Sertifikasi Klaster Analisis Spektrofotometri UV/Vis, terdiri dari 5 (lima) unit Kompetensi
7. Skema Sertifikasi Klaster Analisis Spektrofotometri Serapan Atom (SSA), terdiri dari 4 (empat) unit Kompetensi
8. Skema Sertifikasi Klaster Analisis GC dan HPLC, terdiri dari 5 (lima) unit Kompetensi

Dari 8 (delapan) skema sertifikasi tersebut, akan diajukan 24 (dua puluh empat) ruang lingkup SKKNI MSL09/ Tenaga Penguji Laboratorium dengan rincian sebagai berikut :

No.	Kode Unit	Judul Unit
1.	MSL 924001 A	Mengolah dan Menginterpretasikan Data
2.	MSL 913001 A	Berkomunikasi dengan Orang lain
3.	MSL 943002 A	Berpartisipasi dalam keselamatan kerja di laboratorium/ lingkungan kerja
4.	MSL 913002 A	Merencanakan dan Melaksanakan Pekerjaan Laboratorium/ lapangan
5.	MSL 973002 A	Menyiapkan Larutan Kerja
6.	MSL 974003 A	Melakukan Pengujian dan Prosedur Kimia
7.	MSL 974001 A	Menyiapkan, Menstandarisasi dan Menggunakan Larutan
8.	MSL 922001 A	Merekam dan Menyajikan Data
9.	MSL 975021 A	Menerapkan tehnik elektrometri rutin
10.	MSL 904001 A	Melakukan Kalibrasi dengan Metoda standar
11.	MSL 973007 A	Melakukan Pemeriksaan Mikroskopis
12.	MSL 934003 A	Memelihara dan Mengendalikan Persediaan
13.	MSL 973003 A	Menyiapkan Media Kultur
14.	MSL 973004 A	Melakukan Tehnik Aseptik
15.	MSL 975001 A	Melakukan Pengujian Mikrobiologi
16.	MSL 934002 A	Menerapkan sistem mutu dan proses peningkatan yang berkelanjutan
17.	MSL 974004 A	Melakukan Pengujian Makanan
18.	MSL 975022 A	Melakukan Analisis Pangan
19.	MSL 975005 A	Melakukan Analisis Sensori
20.	MSL 954001 A	Mendapatkan Contoh Representatif yang sesuai dengan Rencana Pengambilan Contoh

No.	Kode Unit	Judul Unit
21.	MSL 976003A	Mengevaluasi dan memilih metode dan/ atau prosedur pengujian yang sesuai
22.	MSL 975020 A	Menerapkan Tehnik Spektrometri Rutin
23.	MSL 924002 A	Menggunakan aplikasi / piranti lunak di laboratorium
24.	MSL 975009 A	Menerapkan teknik analisis kromatografi rutin

#### 2.4.4 Pembentukan Tempat Uji Kompetensi (TUK)

TUK memiliki fungsi sebagai tempat penyelenggaraan asesmen / uji kompetensi, dan melakukan pemeliharaan serta evaluasi penerapan standar kompetensi dalam uji kompetensi. TUK SMK – SMAK Padang sudah memperoleh sertifikasi dari LSP-TELAPI sebagai TUK 03 semenjak tahun 2006 dan dapat menyelenggarakan uji kompetensi bagi personil laboratorium baik Alumni maupun personil laboratorium di kawasan Sumatera, Riau dan Jambi. Sertifikasi TUK dari LSP-TELAPI akan diperpanjang pada tahun 2016 ini sehingga tetap dapat melaksanakan uji kompetensi untuk personil laboratorium selain siswa SMK - SMAK Padang.

TUK bagi LSP-P1 SMK - SMAK Padang merupakan tempat untuk melaksanakan uji kompetensi bagi siswa SMK - SMAK Padang guna mendapatkan penjaminan pemeliharaan kompetensi yang telah dikuasainya selama belajar di SMK-SMAK Padang.

Ruang lingkup uji kompetensi di TUK SMK – SMAK Padang meliputi 9 (sembilan) bidang antara lain :

1. Gravimetri
2. Volumetri
3. Elektrokimia
4. Mikrobiologi
5. Proksimat
6. Spektrofotometri UV-Vis
7. SSA (Spektrofotometri Serapan Atom)
8. GC dan HPLC
9. Klinis

#### 2.4.5 Pembentukan Teaching Factory

Kegiatan Teaching Factory (dulu Unit Produksi) telah dilaksanakan semenjak tahun 2009 namun tiga tahun belakangan ini sangat banyak permintaan pengujian sampel, pelatihan yang datang ke Unit Produksi SMK - SMAK Padang. Pelanggan datang dari masyarakat dan perguruan tinggi untuk analisis, beberapa mahasiswa dari berbagai Perguruan Tinggi melakukan penelitian dan praktikum serta beberapa guru dan staf analis sebagai narasumber dalam pelatihan. Teaching factory dalam melaksanakan analisis melibatkan siswa dan didampingi dengan guru dan pegawai sesuai dengan bidang masing-masing. Teaching factory telah dikembangkan kebidang produksi minyak atsiri dan jasa pengujian minyak atsiri, untuk tahun 2016 ini laboratorium pengujian dan kalibrasi akan di ajukan akreditasi laboratorium sesuai SNI ISO 17025 : 2008 ke Komite Akreditasi Nasional (KAN)

Beberapa mitra teaching factory yang melakukan kerjasama dalam bidang jasa pengujian dan produksi minyak atsiri pada tahun 2015 :

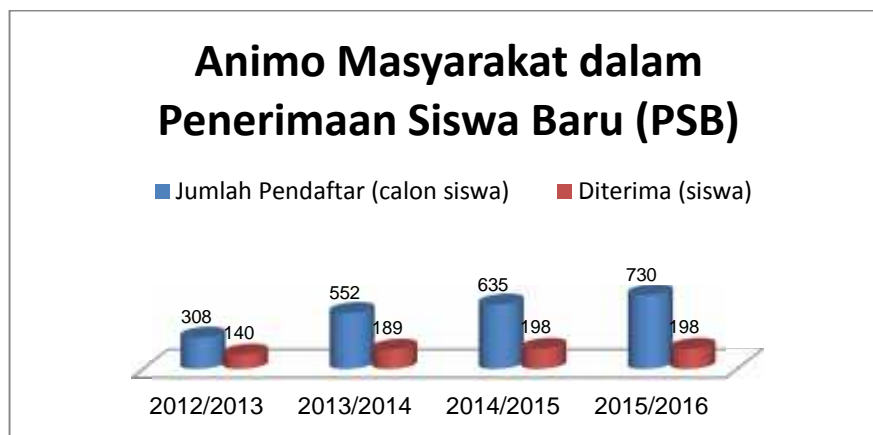
No	Nama Industri / Clien	Bidang Kerjasama
1.	CV Putra Al Amin Padang	Jasa pengujian produk
2.	CV Budi luhur Padang	Jasa pengujian produk
3.	UD. Mangga Mas.	Jasa pengujian produk
4	Sekolah Adiwiyata se kota Padang	Pengujian Makanan kantin ( 25 sekolah) dan pembuatan reagen kit
5.	PT Sri Murti (Pabrik pupuk)	Pemeriksaan parameter pupuk dan pembuatan reagen kit.
6.	PT Semen Padang	Pemeriksaan sampel lingkungan

#### 2.4.6 Peningkatan Animo Masyarakat

SMK - SMAK Padang telah mengukir berbagai prestasi baik dalam skala lokal maupun nasional. Berbagai prestasi tersebut terus diinformasikan kepada masyarakat melalui berbagai media seperti : website ([www.smk-smakpa.sch.id](http://www.smk-smakpa.sch.id)), surat kabar, televisi, maupun media sosial. Hal ini dilakukan dalam rangka meningkatkan animo masyarakat umum maupun masyarakat industri. Sebagai indikator peningkatan animo masyarakat umum terhadap

SMK - SMAK Padang dapat dilihat dalam peningkatan jumlah pendaftar dari tahun ke tahun antara lain :

Tahun Pelajaran	Jumlah Pendaftar (a)	Diterima (b)	Rasio (b:a)
2012/2013	308	140	1 : 2,2
2013/2014	552	189	1 : 2,9
2014/2015	635	198	1 : 3,2
2015/2016	730	198	1 : 3,7



Adapun animo masyarakat industri terhadap SMK - SMAK Padang dapat dilihat dalam proses penempatan alumni. Pada tahun 2012, industri yang datang ke sekolah untuk melaksanakan perekrutan hanya PT PUSRI Palembang. Namun pada tahun-tahun selanjutnya sudah banyak industri yang melakukan rekrutmen di SMK – SMAK Padang, antara lain : Permata Hijau Grup, Wahana Citra Nabati, Kalbe Farma, Wilmar, Astra Agro Internasional, Paragon, Smart Tbk, Sayap Mas, Geoservice, dan masih banyak lainnya. Selain datang ke sekolah, rekrutmen juga dilaksanakan melalui email dan telepon dengan mempertimbangkan rekomendasi sekolah. Hal ini menunjukkan kepercayaan masyarakat industri terhadap SMK - SMAK Padang cukup tinggi.

#### 2.4.7 Menciptakan Suasana Kondusif

Kegiatan yang mendukung penciptaan suasana kondusif untuk lebih meningkatkan produktifitas kerja telah dilakukan di lingkungan SMK-SMAK Padang seperti: *family gathering*, *outbond*, *dharma wanita* sekolah,

pengelolaan kegiatan sosial. Kegiatan ini dilakukan dengan baik di lingkungan sekolah maupun dibawa keluar kota. Kegiatan ini menumbuhkan rasa saling pengertian, kerja sama dan keharmonisan antara anggota keluarga besar SMK - SMAK Padang. Dengan demikian tercipta lingkungan yang harmonis dan kondusif dalam akademika.

### 3. SISTEM PENDIDIKAN

#### 3.1 Profil Kemampuan Lulusan

Profil kemampuan lulusan SMK - SMAK Padang terdiri dari kompetensi umum dan kompetensi kejuruan. Kompetensi umum mengacu pada pendidikan nasional dan kecakapan hidup generik, sesuai tuntutan Undang-undang Sistem Pendidikan Nasional (UUSPN) pasal 3 meliputi: beriman dan bertakwa, berakhlak mulia, sehat, cakap, kreatif, mandiri, demokratis dan bertanggung jawab. Sedangkan sesuai tuntutan dunia kerja adalah disiplin, jujur dan berwawasan lingkungan. Kompetensi kejuruan adalah kompetensi yang mengacu pada SKKNI tenaga penguji laboratorium.

#### 3.2 Kurikulum Sekolah

Program pendidikan SMK - SMAK Padang merupakan program pendidikan menengah kejuruan, rumpun kimia program studi analisis kimia. Kurikulum SMK - SMAK Padang terdiri dari:

1. Adaptif            10 %
2. Normatif         30 %
3. Produktif        60 %
4. Ektrakurikuler :
  - Pramuka
  - Silat
  - Basketball
  - PMR
  - Fakri
  - Futsal
  - Seni tari
  - Marching band
  - Band vokal
  - English club
  - Badminton
  - Volyball
  - Paskibraka

- Karya ilmiah
- Olimpiade sains

SMK - SMAK Padang memiliki komitmen dan secara sistematis mengembangkan program-program untuk menginternalisasikan nilai-nilai lingkungan dan karakter bangsa ke dalam seluruh aktifitas sekolah.

Struktur kurikulum SMK - SMAK Padang dapat dilihat pada tabel berikut :

NO.	Mata Pelajaran	KELAS I		KELAS II		KELAS III		KELAS IV		Durasi Waktu (Jam)
		1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>1</b>	<b>NORMATIF</b>									
1	Pendidikan Agama dan Budi Pekerti	2	2	2	2	2	2			<b>192</b>
2	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	2	2	2	2	2	2			<b>192</b>
3	Bahasa Indonesia	2	2	2	2	2	2			<b>192</b>
4	Penjasorkes	2	2	2	2	2	2			<b>192</b>
5	Seni Budaya	2	2	2	2					<b>128</b>
	<b>Jumlah</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>			<b>896</b>
<b>2</b>	<b>ADAPTIF</b>									
1	Matematika	4	4	4	4	4	4			<b>384</b>
2	Bahasa Inggris	4	4	4	4	4	4			<b>384</b>
3	Fisika	4	4	4	4					<b>256</b>
4	IPA/Biologi	2	2	2	2					<b>128</b>
5	Kimia Dasar	4	4	4	4					<b>256</b>
6	Ilmu Pengetahuan Sosial/Sejarah	2	2	2	2					<b>128</b>
7	keterampilan Komputer dan Pengelolaan Informasi	3	3							<b>96</b>
8	Kewirausahaan	2	2	2	2	2	2			<b>192</b>
	<b>Jumlah</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>10</b>			<b>1824</b>
	<b>Jumlah Jam Normatif dan Adaptif</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			<b>2720</b>
<b>3</b>	<b>PRODUKTIF</b>									
3,1	<b>Dasar Kompetensi Kejuruan</b>									
1	Kimia Organik	2	2	2	2					<b>128</b>
2	Kimia Anorganik			2	2	2	2			<b>128</b>

3	Kimia Fisika			2	2	2	2			<b>128</b>
	<b>Jumlah</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>384</b>
<b>3,2</b>	<b>Kompetensi Kejuruan</b>									
1	Kimia Analisis	2	2	2	2					<b>128</b>
2	Mikrobiologi			2	2					<b>64</b>
3	Analisis Instrument			2	2					<b>64</b>
4	Kimia Lingkungan			2	2					<b>64</b>
5	Teknik penulisan Ilmiah							2		<b>32</b>
6	Melaksanakan Analisis Gravimetri	6	6							<b>192</b>
7	Melaksanakan Analisis Volumetri			4	4					<b>128</b>
8	Melaksanakan Analisis Mikrobiologi					4	4			<b>128</b>
9	Melaksanakan Analisis Instrumen			4	4	5	5			<b>288</b>
10	Melaksanakan Analisis Kromatografi					4	4			<b>128</b>
11	Melaksanakan Analisis Jenis					2	2			<b>64</b>
12	Melaksanakan Praktik Pengetahuan bahan/organo					2	2			<b>64</b>
13	Melaksanakan AKT I					6	6			<b>192</b>
14	Melaksanakan AKT II							8		<b>128</b>
15	PKL/Prakerin							40		<b>640</b>
	<b>Jumlah</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>42</b>	<b>8</b>	<b>2304</b>
	<b>Jumlah</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>42</b>	<b>8</b>	<b>2688</b>
<b>4</b>	<b>MUATAN LOKAL</b>									
1	Kimia Klinis/Pr. Kimia Klinis					2	3			<b>80</b>
2	Bahasa Mandarin			2	2					<b>64</b>
3	Teknologi Hasil Pertanian					2	2			<b>64</b>
	<b>J u m l a h</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>208</b>
	<b>Jumlah jam/minggu</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>47</b>	<b>47</b>	<b>42</b>	<b>8</b>	<b>5696</b>
<b>5</b>	<b>Pengembangan diri</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			



### 3.3 Potensi Personil

**Tabel Perkembangan Data Pendidik / Pengajar**

TAHUN	TOTAL GURU	STATUS KEPEGAWAIAN						SERTIFI-KASI PROFESI	SERTI- FIKAT IV TAE 401 Aus
		PNS (Fung- sional)	PNS (Non fungsi- onal)	NON PNS	Dip	S1/D4	S2		
2012	41	28	7	6	8	20	13	25	30
2013	46	32	5	9	8	24	14	25	30
2014	52	35	3	10	3	28	21	25	35
2015	52	36	2	14	3	27	22	25	37
2016	52	36	2	14	0	30	22	27	37

Tenaga pengajar merupakan salah satu kunci keberhasilan pendidikan di SMK - SMAK Padang. Pada saat ini tenaga pengajar bidang produktif tidak ada lagi yang berpendidikan D3, 4 orang berpendidikan S1 (Pendidikan Kimia), 11 orang telah berpendidikan S2 (2 orang Kimia Anorganik, 4 orang Kimia Analitik, 2 orang Teknik Industri, 1 orang Biologi Lingkungan, 1 orang Penyakit Tanaman dan 1 orang Kimia Lingkungan. Untuk bidang produktif guru dibantu oleh Pranata Laboratorium Pendidikan (PLP) sejumlah 8 orang.

Tenaga pengajar bidang Adaptif terdiri dari 7 orang berpendidikan S1 (Matematika 2 orang, Fisika 2 orang, Biologi 1 orang, Kimia Dasar 1 orang, dan Komputer 1 orang). Sedangkan tenaga pengajar bidang Normatif terdiri dari 7 orang (Bahasa Inggris 2 orang, Bahasa Indonesia 1 orang, Agama 1 orang, Olahraga 1 orang, Kewarganegaraan 1 orang, dan Kewirausahaan 2 orang).

Untuk tahun 2016 sebanyak 4 orang guru masih melanjutkan kuliah S2 dengan biaya DIPA Pusdiklat. dan 7 orang pegawai (asisten, analis, karyawan) melanjutkan kuliah ke S1 masih biaya sendiri, serta 1 orang guru melanjutkan ke program S3 dengan biaya DIPA Pusdiklat.

### 3.4 Sarana Dan Fasilitas Pendidikan

SMK - SMAK Padang telah mempunyai sarana / fasilitas pendidikan antara lain:

1. Luas Tanah : 18.000 M<sup>2</sup>

2. Gedung Kantor : 2 LANTAI
3. Ruang Belajar dan Aula : 19 RUANG
4. Perpustakaan : 1 RUANG
5. Kendaraan Roda 2 : 2 UNIT
6. Kendaraan Roda 4 : 3 UNIT
7. Bus : 1 UNIT
8. Laboratorium :
  - a. Laboratorium Kimia Dasar : 4 ruang
  - b. Laboratorium Klinis : 2 ruang
  - c. Laboratorium Proksimat : 4 ruang
  - d. Laboratorium Mikrobiologi : 2 ruang
  - e. Laboratorium Analisis Instrumen : 4 ruang
  - f. Laboratorium Komputer : 2 ruang
  - g. Laboratorium Bahasa : 1 ruang
  - h. Laboratorium TUK terintegrasi dalam laboratorium bidang masing-masing.
9. Sarana Umum :
  - a. Mushalla
  - b. UKS
  - c. Workshop Unit Produksi / Teaching Factory
  - d. Lapangan Basket ball, volly ball, badminton and sepak takraw
  - e. Gazebo
  - f. Green House
  - g. Kantin sekolah
  - h. LSP-P1
  - i. Komite
  - j. Ruang Konseling
  - k. OSIS dan Pramuka
  - l. Bank Sampah
  - m. Aula / ruang serbaguna
  - n. Ruang rapat

#### 4. PRODUK SEKOLAH

##### 4.1 Siswa SMK - SMAK PADANG

Data jumlah siswa SMK-SMAK Padang 4 tahun terakhir yang menduduki masing – masing tingkatnya dapat dilihat pada tabel.1 dibawah ini:

NO	Kelas	Jumlah Siswa / Tahun Pelajaran			
		2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
1.	Kelas X	140	187	196	196
2.	Kelas XI	140	133	181	199
3.	Kelas XII	138	138	130	174
4.	Kelas XIII	158	138	137	130

Data Jumlah Lulusan 3 (tiga) tahun terakhir dan serapan di berbagai Dunia Usaha dan Dunia Industri serta yang melanjutkan kuliah dapat kita lihat pada tabel 2 dan 3 :

NO	Lulusan Tahun	Jumlah Lulusan	
		Laki-Laki	Perempuan
1.	2012/2013	55	103
2.	2013/2014	50	88
3.	2014/2015	37	100

Data Serapan Alumni SMK-SMAK Padang pada DU/DI 3 (tiga Tahun) terakhir :

NO	Lulusan Tahun	Jumlah Lulusan yang bekerja di DU/DI				
		Industri (BUMN)	Industri (Swasta)	Wirausaha	Melanjutkan Kuliah (PTS/PTN)	Total Jumlah
1.	2013	3	128	2	25	158
2.	2014	20	102	1	15	138
3.	2015	15	109	-	13	137

Data Nota Kesepahaman (MoU) Dengan DU / DI dan Instansi Pemerintah

NO	Nama DU/DI	Bidang Kerjasama			Mulai tahun
		Recuitmen	Prakerin siswa	Magang Guru	
1	PT. Novell Pharmaceutical Labs	v			2014
2	PT. Mayora Indah Tbk	v			2013
3	PT. Ligno Speciality Adhesive	v			2013
4	PT. Smart Tbk	v			2013
5	PT. Paragon Technology	v			2014
6	PT. Indofarma Tbk	v			2014
7	PT. First Resources	v	v		2014
8	PT. Permata Hijau	v			2014
9	PT. Sinar Sosro		v		2014
10	PT. Pusri		v		2014
11	PT. Wahana Citra Nabati	v			2014
12	PT. Nusantara Betapharma		v		2014
13	PT. Sucofindo	v	v		2014
14	PT. Unicem Batam		v		2014
15	PT. Unilab Perdana	v			2014
16	PT. Goeservice	v			2014
17	PT. Incasi Raya	v	v		2014
18	PT. Surveyor Indonesia		v		2014
19	Sytron Pte Ltd		v		2015
20	PT. Ecogreen Oleochemicals		v		2015
21	PT. Wilmar International Plantation	v			2015
22	PT. Konimex		v		2016
23	SM Teknik Kuala Lumpur			v	2013
24	Seamolec				2014
25	Phottaram college				2015
26	Hobart Teknologi				2013
27	Boxhill				2011
28	Beberapa sekolah Adiwiyata				2012-

Data Tempat Bekerja / Penyebaran Alumni di Dunia Usaha dan Dunia Industri :

No	Nama Perusahaan / DU – DI	Jumlah		
		2013	2014	2015
1	PT. Astra Agro Internasional	6		3
2	PT. Betapharmacon	1		1
3	PT. Clariant			1
4	PT. Cristal Anugrah Abadi			1
5	PT. Dill Bangkinang			1

6	PT. Dinuo Indonesia			1
7	PT. Farrenheit		6	1
8	PT. Ferron Pharmaceutical	4		2
9	PT. Incasi Raya	1	3	5
10	PT. Finusolprima Farma Internasional			1
11	PT. Indoserra			3
12	PT. Innalum Indonesia Medan	1		1
13	PT. Kalbe Farma			2
14	PT. KAO Indonesia Chemical	1	5	1
15	PT. Nuscaco Anti Korosi			1
16	PT. Permata Hijau Group		40	29
17	PT. Petrokimia Gresik		6	10
18	PT. Prakarsa Alam Segar			3
19	PT. Pulp and Paper Bangkinang			2
20	PT. Pupuk Sri Wijaya	1	1	3
21	PT. Smart Tbk	4	1	5
22	PT. Soho Pharmaceutical Jakarta			1
23	PT. Sunthi Sepuri			1
24	PT. Supramas Inti Kemilau			1
25	PT. Unilab Perdana Jakarta	6		3
26	PT. Wings Group		6	11
27	PT. Sucofindo	7		5
28	PT. Surveyor Indonesia			1
29	PT. Wilmar Internasional		9	8
30	PT. Pertamina		7	
31	PT. Wahana Citra Nabati		6	
32	PT. Anugrah Jakarta		1	
33	PT. Rama Cipta Mandiri		1	
34	PT. Salim Ivomas		1	
35	PT. Agya		3	
36	PT. Cassia Coop		3	
37	PT. Altecho		1	
38	First Resources		1	
39	PT. Burreau Varietas	4	2	
40	PT. Unican Indonesia		1	
41	PT. AAI Indonesia		1	
42	CV. Almas Sentosa	1	1	
43	PT. Geoservice		1	
44	ESDM Sawahlunto		1	
45	PT. Batik Air		1	
46	PT. Novel Pharmaceutical	11	1	
47	PT. Ligno	1		
48	PT. Fabindo	5		
49	PT. Gunung Naga Mas	10		

50	PT. Tirta Alam segar	13		
51	PT. Indofarma	1		
52	Palang Merah Indonesia	5		
53	Kepolisian Indonesia	2		
54	PT. Paragon	1		
55	PT. Torabika	9		
56	PT. Mitra Tama	3		
57	PT. Sinar Mas	4		
58	PT. Citra Borneo Indah	1		
59	PT. Garuda Food	1		
60	PT. Smart Research	1		
61	PT. Borneo	5		
62	PT. Total	1		
63	PT. Salim Group	1		
64	KLH painan	1		
65	Klinik Padang		1	1
66	Laboratorium Univ.Muhammadiyah Jakarta	1		
67	Melanjutkan pendidikan	40	17	16
68	Wirausaha			3

#### 4.2 PRESTASI SEKOLAH DAN TENAGA PENDIDIK KEPENDIDIKAN

1. Akreditasi Sekolah nilai 93 predikat A
2. Menerapkan Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2015 sejak tahun 2007
3. Menerapkan Sistem manajemen Lingkungan SML ISO 14001: 2015 sejak 2012
4. Sudahkan menerapkan standar pembelajaran yang mengacu pada Sekolah Berstandar Internasional
5. Memiliki Tempat Uji kompetensi (TUK) sejak tahun 2006
6. Menerima Piala Citra Pelayanan Prima dari Presiden RI tahun 2008
7. Menerima Piagam Penghargaan Penerapan 5K peringkat pertama lingkup Pendidikan dan Pelatihan dari Kementerian Perindustrian RI tahun 2011 dan 2013
8. Memiliki Lembaga Sertifikasi Profesi Pihak Pertama (LSP-P1) sejak tahun 2012
9. Memperoleh penghargaan Kinerja terbaik unit pendidikan tingkat Kementerian Perindustrian RI pada tahun 2013
10. Memperoleh penghargaan Sekolah Adiwiyata Nasional pada tahun 2013

11. Memperoleh penghargaan sekolah model di tingkat Propinsi Sumatera Barat pada tahun 2014
12. Memperoleh penghargaan Sekolah Adiwiyata Mandiri pada tahun 2015
13. Melaksanakan pertukaran pelajar dan guru dalam program SEAMOLEC di Thailand tahun 2015
14. Juara 1 Ujian Nasional Tingkat Sumatera Barat sejak tahun 2012 sampai 2015
15. Sebanyak 30 orang guru telah memiliki Sertifikat IV TAE (Training and Assessment) dari Go TAFE Australia Tahun 2011 dan 7 orang dari Hobart Institute Technology Australia 2015
16. Sampai tahun 2016 sebanyak 27 orang guru sudah memiliki sertifikat fungsional Guru sebagai guru Profesional
17. Sampai tahun 2016 sebanyak 34 guru telah bersertifikat kompetensi sebagai asesor dari BNSP
18. Sebanyak 7 orang guru berprestasi dalam Olimpiade Sains Nasional (OSN) Guru SMK/SMA tingkat kota Padang tahun 2015 antara lain Juara 2 dan 3 bidang Matematika, juara 1 dan 2 bidang Fisika, Juara 2 dan 3 bidang Kimia serta Juara 2 bidang Biologi
19. Peringkat II untuk Kepala Sekolah berprestasi tingkat SMK/SMA tingkat Kota Padang tahun 2015
20. Juara I Sekolah Model tingkat provinsi Sumatera Barat tahun 2014
21. SMK Terbaik kota Madya Padang tahun 2015

#### **4.3 PRESTASI SISWA**

Daftar Prestasi Siswa 3 tahun terakhir antara lain :

##### TAHUN 2013:

1. Juara I dan III Lomba Kreasi Produk Inovatif se-Sumatera Barat di UNP Januari 2013
2. Juara I Lomba Tari Inovatif di SMAN 9 Padang Februari 2013
3. Juara II Lomba Kaligrafi di SMAN 9 Padang Februari 2013
4. Juara II Lomba Berdongeng dengan bahasa Minang di SMAN 9 Padang Februari 2013

5. Juara III Lomba Debat di SMAN 9 Padang Februari 2013
6. Juara Harapan III Lomba Cipta Mars Adiwiyata di SMAN 3 Padang Februari 2013
7. Juara I Festival English Solo Song tingkat Sumbar di AMIK Jayanusa Februari 2013

#### TAHUN 2014 :

1. KUMITE JUNIOR Tk. Sumatera Barat 13 Januari 2014
2. Juara III Pencak Silat Tk. Sumatera Barat 13 Januari 2014
3. Juara II LKTI tk. SMA/SMK se Sumatera Barat 21 Februari 2014
4. Juara III Lomba Tari minang kreasi di festival kebudayaan Minangkabau se Sumatera Barat 18 September 201
5. Juara Harapan II OSTN Bidang Kimia Th.2014 di Mataram 17 September 2008
6. Juara III Kejuaran Terbuka pencak silat SMA N 1 Lubuk Basung Tingkat Sumatera Barat
7. Juara II Lomba Karya Tulis Ilmiah Kimia UNAND
8. Juara III MHQ PUTRI SMA/SMK se Kota Padang di SMA Adabiyah
9. Juara III MHQ PUTRA SMA/SMK se Kota Padang di SMA Adabiyah
10. Juara III Khutbah Jumat SMA/SMK se Kota Padang di SMA Adabiyah
11. Juara 1 Olimpiade Matematika tingkat Sumbar (Dinas Pendidikan Sumatera barat
12. Juara III lomba tari kreasi UNAND
13. Partisipasi dalam Festival kebudayaan Di Thailand (SEAMOLEC)

#### TAHUN 2015

1. Juara I MHQ PUTRI SMA/SMK se Kota Padang di SMA Adabiyah 2015
2. Juara II MHQ SMA/SMK se Kota Padang di SMA Adabiyah 2015
3. Juara II Khutbah Jumat SMA/SMK se Kota Padang di SMA Adabiyah 2015
4. Juara Harapan I Olimpiade Sains Terapan Nasional (OSTN) 2015
5. Juara III Lomba Cerpen Balai Bahasa Propinsi Sumbar 2015