



ZUHRATUL ARIFA

Cikarang, Jawa Barat | zuhratularifa@gmail.com | +62895803257134

PROFIL PERSONAL

Saya lulusan Kimia Analisis dari SMK-SMAK Padang dengan pengalaman Praktek Kerja Industri (Prakerin) selama 10 bulan di industri manufaktur. Memiliki keahlian teknis dalam analisis kimia, pengujian mikrobiologi, serta kontrol kualitas produk sesuai standar SOP dan K3 laboratorium. Saya mahir melakukan analisa konvensional seperti Gravimetri, Volumetri, Analisis fisika non instrumen, dan Proksimat. Selain itu, saya mahir melakukan analisa menggunakan instrument seperti HPLC, GC, Spektrofotometri dan AAS. Terbiasa bekerja dengan ketelitian tinggi, adaptif terhadap lingkungan baru, dan berkomitmen memberikan hasil pengujian yang akurat untuk mendukung kualitas riset maupun produksi industri. Dengan semangat yang tinggi dan sikap profesional saya siap bekerja di berbagai industri dan laboratorium pengujian, khususnya dalam bidang kontrol kualitas, riset, maupun industri kimia lainnya.

RIWAYAT PENDIDIKAN

SMK - SMAK PADANG | Jurusan : Kimia Analisis

Juli 2022 - Mei 2026

Sekolah dengan program belajar selama 4 tahun. Salah satu sekolah kejuruan unggulan di bidang kimia analisis, dan lulus dengan fokus pada penguasaan teknik-teknik analisis kimia baik secara teoritis maupun praktis. Pendidikan ini memberikan fondasi yang kuat untuk terjun langsung ke dunia industri kimia dengan kompetensi yang terstandar secara nasional.

Proyek Analisis Terpadu II SMK - SMAK PADANG

Pembuatan dan Analisis Minuman Serbuk Herbal dengan Jahe dan Sereh dengan Penambahan Bunga Telang

- Pengujian Kadar Gula Total dengan Metode *Luff schoorl*
- Pengujian Kadar Air dengan Metode Thermogravimetri
- Pengujian Cemarkan Mikroba dengan Metode Angka Lempeng Total (ALT)

PENGALAMAN

Physical-Chemical & Microbiology Analyst | Quality Control (Magang)

Agustus 2025 - Mei 2026

PT. MITRAPAK ERAMANDIRI - Cikarang, Jawa Barat

- **Analisis Fisika & Kimia** : Melakukan pengujian mutu kuantitatif dan kualitatif harian pada raw material dan finished goods, mencakup uji pH, viskositas, kadar air, serta titrasi demi memastikan produk memenuhi spesifikasi standar.
- **Analisis Mikrobiologi** : Bertanggung jawab penuh dalam pengujian Angka Lempeng Total (ALT)/TVC dan uji kapang khamir, serta menerapkan penanganan sampel dan pengujian di ruang aseptik secara disiplin guna menjaga integritas pengujian mikrobiologi dari kontaminasi luar.
- **Instrumentasi Laboratorium** : Mengoperasikan alat ukur spesifik seperti Karl Fischer, Melting Point, Refraktometer, dan Moisture Content Kern untuk analisis harian.
- **Manajemen Sampel** : Mengelola siklus hidup sampel mulai dari pengambilan (sampling), kodifikasi/pelabelan, hingga penyimpanan.
- **Kepatuhan K3** : Menjalankan budaya keselamatan dan kesehatan kerja (K3) di laboratorium secara disiplin dan bertanggung jawab.

SERTIFIKAT

1. Sertifikasi BNSP P-1 SMK-SMAK PADANG

Sertifikat Kompetensi KKN Level III bidang Kimia Analisis dari LSP-P1 SMK SMAK Padang

- Klaster : Gravimetri, Volumetri, Fisika Non-Instrumen, Mikrobiologi, Proksimat, Pengambilan Sampel, Spektrofotometri, dan Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS).

Catatan : Instrumen yang digunakan adalah **AAS AGILENT 280FS**. Spektrofotometri UV-Vis SP-UV 500, ABBE Refractometer, Hand Sugar Refractometer, Polarimeter, High Volume Air Sampler dan Impinger Air Sampler.

2. Sertifikat Achievement Motivation Training (AMT)

3. Sertifikat Test Of English International Communication (TOEIC)

KEMAMPUAN

Hard Skill

- **Analisis Kimia & Proksimat** : Menguasai metode Gravimetri, Titrimetri (Volometri), serta analisis proksimat sampel secara kuantitatif dan kualitatif.
- **Analisis Instrumental** : Mahir mengoperasikan dan mengolah data instrumen spesifik: AAS, HPLC, GC-MS, Spektrofotometri UV-Vis, Refraktometer, Polarimeter, dan pH meter.
- **Analisis Mikrobiologi** : Menguasai Teknik Aseptis, sterilisasi media, preparasi sampel, serta pengujian ALT (Angka Lempeng Total) dan metode Filtrasi Membran.
- **Analisis Lingkungan & Udara** : Kompeten dalam sampling dan pemantauan kualitas udara menggunakan High Volume Air Sampler (HVAS) dan Impinger Air Sampler.
- **Manajemen & Regulasi Lab** : Menerapkan prinsip Good Laboratory Practice (GLP), K3 Laboratorium, sampling plan, tata kelola dokumentasi data, serta Validasi/Verifikasi Metode.
- **Software & Komputasi** : Menguasai Microsoft Office (Word, Excel) untuk pengolahan data statistik hasil uji laboratorium.

Soft Skill

- Ketelitian Tinggi & Detail-Oriented
- Manajemen Waktu & Kerja Sistematis
- Kolaborasi & Kerja Sama Tim
- Komunikasi Teknis yang Efektif
- Adaptif & Cepat Belajar

SURAT KETERANGAN LULUS
NOMOR 1413/BPSDMI/SMAKPA/PP/V/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Drs. Nasir
NIP : 196605042002121001
Jabatan : Plt. Kepala Sekolah Menengah Kejuruan – SMAK
Padang

Dengan ini menerangkan bahwa

Nama : ZUHRATUL ARIFA
Tempat, Tanggal Lahir : Padang, 18 Maret 2007
Nomor Induk Siswa : 228244
Nomor Induk Siswa Nasional : 0069289207
Bidang Keahlian : Teknologi Manufaktur dan Rekayasa
Program Keahlian : Kimia Analisis
Konsentrasi Keahlian : Kimia Analisis

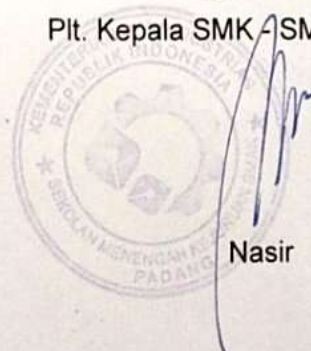
berdasarkan Kriteria Kelulusan Peserta Didik Dari Satuan Pendidikan Tahun Ajaran 2025/2026, serta berdasarkan Hasil Rapat Dewan Guru SMK - SMAK Padang tanggal 4 Mei 2026, maka siswa tersebut dinyatakan :

L U L U S

Demikianlah surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 4 Mei 2026

Plt. Kepala SMK - SMAK Padang,



Nasir



TRANSKRIP NILAI
NOMOR 1674/BPSDMI/SMAKPA/PPV/2026

Satuan Pendidikan : SMK - SMAK Padang
Nomor Pokok Sekolah Nasional : 10307616
Nama Lengkap : ZUHRATUL ARIFA
Tempat, Tanggal Lahir : Padang, 18 Maret 2007
Nomor Induk Siswa Nasional : 0069289207
Nomor Ijazah : 7175
Tanggal Kelulusan : 4 Mei 2026
Program Keahlian : Kimia Analisis
Konsentrasi Keahlian : Kimia Analisis

No.	Mata Pelajaran	Nilai
A.	Kelompok Mata Pelajaran Umum	
1	Pendidikan Agama dan Budi Pekerti	89
2	Pendidikan Pancasila	87
3	Bahasa Indonesia	85
4	Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan	91
5	Sejarah	83
6	Seni Budaya	94
B.	Kelompok Mata Pelajaran Kejuruan	
1	Matematika	87
2	Bahasa Inggris	89
3	Informatika	91
4	Projek Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial	
	a. Kimia	87
	b. Fisika	82
5	Dasar-dasar Kimia Analisis	
	a. Analisis Kimia Dasar	82
	b. Teknik Dasar Pekerjaan Laboratorium Kimia	86
	c. Analisis Gravimetri	82
	d. Analisis Titrimetri	86
6	Kimia Analisis	
	a. Analisis Konstanta Fisik	89
	b. Analisis Kimia Instrumen	82
	c. Analisis Mikrobiologi	87
	d. Melaksanakan Sampling	88
	e. Analisis Bahan Organik	84
	f. Analisis Bahan Anorganik	84
	g. Pengelolaan Laboratorium	93
	h. Analisis Kimia Instrumen (Spektrofotometri)	86
	i. Analisis Kimia Instrumen (AAS)	87
	j. Analisis Kromatografi	81
	k. Analisis Kimia Instrumen (HPLC)	85
	l. Analisis Kimia Instrumen (GC)	87
	m. Analisis Kimia Terpadu	93
7	Projek Kreatif dan Kewirausahaan	85
8	Praktik Kerja Lapangan	91
9	Mata Pelajaran Pilihan	
	a. Bahasa Mandarin	87
	b. Dasar-dasar Industri 4.0	91
	c. Analisis Kimia Klinis	87
C.	Muatan Lokal	
	a. Keminangkabauan	87
Rata-rata		86,91

Padang, 4 Mei 2026
Plt. Kepala SMK – SMAK Padang,

Nasir

SERTIFIKAT

PRAKTEK KERJA INDUSTRI

DIBERIKAN KEPADA :

Zuhratul Arifa

Telah melaksanakan Praktek Kerja Industri di PT Mitrapak Eramandiri,
terhitung dari tanggal 01 Agustus sampai dengan 28 Mei 2026 dengan hasil :

SANGAT BAIK



Cikarang, 28 Mei 2026
Quality Departement Head



mitrapak^{eramandiri}

Tri Wahyuni Wulansari

NILAI

NO	URAIAN	ANGKA	HURUF
1	DISIPLIN	90	SEMBILAN PULUH
2	KERAJINAN	91	SEMBILAN PULUH SATU
3	TINGKAH LAKU	91	SEMBILAN PULUH SATU
4	KERJASAMA	91	SEMBILAN PULUH SATU
5	KREATIFITAS	90	SEMBILAN PULUH
6	KEMAMPUAN KERJA	90	SEMBILAN PULUH
7	TANGGUNG JAWAB	90	SEMBILAN PULUH
8	PENGUASAAN MATERI	93	SEMBILAN PULUH TIGA
9	LAPORAN	93	SEMBILAN PULUH TIGA
Rata-rata		91	
Kriteria		SANGAT BAIK	

KETERANGAN :

90-100 : SANGAT BAIK

80-90 : BAIK

70-79 : CUKUP

60-69 : SEDANG



Cikarang, 28 Mei 2026

Pembimbing Industri

mitrapakeramandiri

Febi Nurmeina Catrisesy



Lembaga Sertifikasi Profesi Pihak Pertama SMK-SMAK PADANG
Professional Certification Institute First Party SMK - SMAK Padang

SKILL PASSPORT

No. 71202 3111 0 0001492 2026

Dengan ini menyatakan bahwa,
This is to certify that,

ZUHRATUL ARIFA

No. Reg. LAB.090.00356 2022

Telah kompeten pada bidang,
Is competent in the area of,

SKEMA SERTIFIKASI KLASSTER

1. Analisis Gravimetri
2. Analisis Volumetri
3. Analisis Proksimat
4. Analisis Fisika Non Instrumental
5. Analisis Spektrofotometri UV-Vis
6. Analisis Mikrobiologi
7. Pengambilan Contoh
8. Analisis AAS

Skill Passport ini berlaku untuk : 3 (Tiga) tahun
This Skill Pssport is Valid Until : 3 (three) years

Padang, 04 Mei 2026

Atas Nama Badan Nasional Sertifikasi Profesi
On Behalf of Indonesian Professional Certification Authority
Lembaga Sertifikasi Profesi Pihak Pertama SMK - SMAK Padang
Professional Certification Institute First Party SMK - SMAK Padang




Yeni Hermayanti, M.Si

Kepala LSP-P1
Chairman

Daftar Unit Kompetensi

No.	Kode Unit Kompetensi	Judul Unit Kompetensi
A. Kompetensi Umum dan Inti		
1	M.749000.008.01	Menggunakan Peralatan K3 Sesuai Prosedur
2	M.749000.010.01	Melaksanakan pekerjaan di laboratorium Berdasarkan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)
3	MSL 913001 A	Berkomunikasi dengan Orang Lain
4	M.749000.001.01	Membersihkan Laboratorium Uji
5	M.749000.002.01	Mengoperasikan Utilitas Laboratorium
6	M.749000.007.01	Memastikan Kualitas Air Suling dan Pereaksi
7	M.749000.003.01	Merawat Peralatan Gelas
8	M.749000.004.01	Merawat Peralatan Non-gelas Mengikuti Prosedur
9	M.749000.005.01	Merawat Lingkungan Kerja Instrumen Analitik
10	M.749000.063.01	Menentukan Karakteristik Sampel (Analit dan Matriks di Dalam Sampel)
11	M.749000.014.01	Membuat Larutan Pereaksi Mengikuti Prosedur
12	M.749000.015.01	Membuat Larutan Standar Mengikuti Prosedur
13	M.749000.016.01	Membuat Label Pereaksi
14	M.749000.017.01	Menyimpan Bahan Kimia dengan Aman
15	M.749000.009.01	Membersihkan Tumpahan Bahan Kimia
16	M.749000.018.01	Membuang Limbah Pereaksi Mengikuti Prosedur
17	MSL 922001 A	Merekam dan Menyajikan data
B. Kompetensi Pilihan/ Fungsional		
1	M.749000.027.01	Melaksanakan Analisis Gravimetri Konvensional Mengikuti Prosedur
2	M.749000.026.01	Melaksanakan Analisis Volumetri Konvensional Mengikuti Prosedur
3	M.749000.036.01	Melaksanakan Analisis Proksimat (Konvensional) Mengikuti Prosedur
4	M.749000.031.01	Melaksanakan Analisis Fisiko-Kimia Mengikuti Prosedur
5	M.749000.032.01	Melaksanakan Analisis Fisik Penunjang Analisis Kimia Mengikuti Prosedur
6	M.749000.028.01	Melaksanakan Analisis Kolorimetri Mengikuti Prosedur
7	M.749000.030.01	Melaksanakan Analisis Instrumental Sederhana Mengikuti Prosedur
8	MSL 975020 A	Menerapkan Teknik Spektrometri Rutin (UV-VIS)
9	M.749000.050.01	Menggunakan Perangkat Lunak Laboratorium Analitik
10	M.749000.041.01	Membuat Media Pembenihan untuk Mikroba
11	M.749000.040.01	Melakukan Proses Sterilisasi
12	M.749000.039.01	Melakukan Teknik Aseptik
13	M.749000.042.01	Melakukan Inokulasi dan Subkultur Mikrob
14	M.749000.043.01	Mengolah Data Hasil Analisis Mikrobiologi Sebagai Penunjang Analisis Kimia
15	MSL 952001 A	Mengambil Contoh di Lokasi Secara Rutin
16	M.749000.021.01	Mengambil Sampel Uji (Sub-Sampling) dari Sampel Lapangan
17	MSL 954001 A	Mendapatkan Contoh Representatif yang Sesuai dengan Rencana Pengambilan Contoh
18	MSL 952002 A	Menangani dan Mengangkut Contoh atau Peralatan
19	M.749000.023.01	Mengarsipkan Sampel
20	MSL 975020 A	Menerapkan Teknik Spektrometri Rutin (SSA)



Zuhratul Arifa
Tanda Tangan Pemilik/ Signature of Holder

Padang, 04 Mei 2026

Lembaga Sertifikasi Profesi Pihak Pertama SMK SMAK Padang
Professional Certification Institute First Party SMK SMAK Padang

Anis Nur Afifah, M.Si
Manajer Sertifikasi/ Head of Certification