

MUHAMAD ALDANI

ANALIS KIMIA

Kp.Masjid,Bogor | 0895397225174 | muhamadaldani07@gmail.com |
<https://www.linkedin.com/in/muhammad-aldani>

TENTANG SAYA

Saya merupakan siswa lulusan SMK AK Nusa Bangsa menguasai analisis atau pengujian kimia secara konvensional, instrumental, maupun mikrobiologi. Memiliki pengalaman magang sebagai analis laboratorium selama 6 bulan dan juga familiar dengan ISO 17025, GMP, serta mahir menggunakan alat instrumen dan non instrumental untuk analisis. Mampu bekerja sesuai SOP dan menerapkan K3 serta GLP. Memiliki minat berkarir di bidang analisis laboratorium maupun analisis quality control.

PENGALAMAN KERJA

PT ARASY ANALYTICAL RESEARCH LABORATORIES

Agustus 2025 – Januari 2026

Analisis Laboratorium

- Melakukan analisis logam berat dalam sampel air menggunakan Atomic Absorption Spectrofotometer (AAS), meliputi parameter Co, Cd, Cu, Fe, Mn, Pb, Zn, dan Ni.
- Melakukan analisis kualitas air menggunakan Spektrofotometer UV-Vis untuk parameter Nitrat, Nitrit, COD, Amonia, Fluorida, Sulfat, Total Fosfor, Ortho Fosfor, Klorin, dan Krom Heksavalen.
- Melakukan pengujian Biochemical Oxygen Demand (BOD) dengan metode Winkler (titrasi iodometri).
- Melakukan analisis Total Organic Matter (TOM) menggunakan metode titrasi permanganometri.
- Melakukan pengujian Total Suspended Solid (TSS) menggunakan metode gravimetri.
- Melaksanakan verifikasi metode analisis Timbal (Pb) dalam sampel air permukaan menggunakan Atomic Absorption Spectrofotometer (AAS).
- Melakukan analisis kualitas udara ambien untuk parameter CO, NO₂, O₃, dan SO₂ menggunakan Spektrofotometer Portabel.
- Menerapkan prinsip Good Laboratory Practice (GLP) serta Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dalam seluruh aktivitas laboratorium.
- Melakukan Kegiatan Pengambilan Sampel Air Sesuai Prosedur Operasional Standar Untuk Keperluan Pengujian Laboratorium.

PENDIDIKAN

SMK AK Nusa Bangsa | SMK Analis Kimia

2022 - 2026

Jurusan Kimia Analisis Dengan Nilai Rata Rata 82,53

SERTIFIKASI & PELATIHAN

- | | |
|--|------------|
| • Pelatihan Good Manufacturing Practices (GMP) (Online) | Maret 2026 |
| • Pelatihan Hazard Analysis and Critical Control Point (HACCP) (Online) | Maret 2026 |
| • Pelatihan ISO 22000:2018 – Food Safety Management System (Online) | Maret 2026 |
| • Pelatihan FSSC 22000 Version 6.0 – Food Safety System Certification (Online) | Maret 2026 |
| • Pelatihan Teknik Sampling Udara dan Sampling Air (PT Toyo Lab Indonesia) | Mei 2026 |

KEMAMPUAN

Hard Skill

AAS, Spektrofotometer UV-Vis, Spektrofotometer Portabel, Titrimetri, Gravimetri, Instrumen, Proximate, Mikrobiolgy, dan Software : Microsoft Word, Microsoft Excel, Canva Design

Soft Skill

Manajemen Waktu, Kerjasama Tim, Komunikasi, Teliti & Detail, Disiplin, Bertanggung Jawab, Berpikir Analitis, dan Problem Solving.

• Transkrip Nilai



SMK AK NUSA BANGSA

Jl. K.H. Sholeh Iskandar Km. 4 Tanah Sareal Kota Bogor
Telp. 0251 - 7536316 Fax. 0251 - 7543293

TRANSKRIP NILAI RAPOR

Nama : Muhamed Aidani Program Keahlian : Kimia Analitis (4 Tahun)
Tempat, Tanggal Lahir : Bogor, 7 Maret 2007 Nomor Ijazah : 141202615305134
NIS/NISN : 222310957/0078582869 Tanggal Lulus : 4 Mei 2026
Tahun Masuk : 2022

NO	Mata Pelajaran	Semester							
		1	2	3	4	5	6	7	8
A. KELOMPOK MATA PELAJARAN UMUM									
1	Pendidikan Agama dan Budi Pekerti	82	77	82	83	84	89		
2	Pendidikan Pancasila	89	83	82	82	86	94		
3	Bahasa Indonesia	78	79	82	85	85	88		
4	Pendidikan Jasmani, Olah Raga dan Kesehatan	83	82	81	86	83	87		
5	Sejarah	84	77	75	78				
6	Seni Budaya	83	88						
7	Bahasa Sunda	76	76	87					
B. KELOMPOK MATA PELAJARAN KEJURUAN									
1	Matematika	75	75	75	75	89	86	87	
2	Bahasa Inggris	77	76	81	79	81	77	79	
3	Informatika	80	80						
4	Fisika	70	76						
5	Kimia	85	88						
6	Biologi	80	80						
7	Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	85	83						
8	Good Laboratory Practice (GLP)	84	82						
9	Kimia Analitik Dasar	80	80						
10	Analisis Titrimetri			81	84				
11	Analisis Gravimetri			91	91				
12	Analisis Mikrobiologi			84	84				
13	Analisis Konstanta Fisik			77					
14	Analisis Jenis				82				
15	Kimia Analitik 2			75	82				
16	Produk Kreatif dan Kewirausahaan			78	76	85	85		
17	Analisis Instrument					85	88		
18	Analisis Bahan Organik					87	82		
19	Kimia Organik					83			
20	Analisis Air dan Mineral						81		
21	Analisis Elektrokimia					87	90		
22	Bahasa Inggris Kimia					87	87		
23	Pengantar Implementasi SNI ISO/IEC 17025:2017							90	
24	Hazard Analysis Quality Control Point (HACCP)							83	
25	Inductively Coupled Plasma (ICP)							85	
26	Kimia Farmasi							85	
27	Validasi Metode Analisis							88	
28	Penulisan Ilmiah							81	
29	Praktik Kerja Lapangan								88

Praktik Kerja Lapangan

No	Tempat Praktik Kerja Lapangan	Waktu
1	PT Arasy Lab Analytical Research Laboratories	4 Agustus 2025 - 30 Januari 2026
Judul Laporan Praktik Kerja Lapangan		
Verifikasi Metode Analisis Timbal (Pb) dalam Air Permukaan dengan Menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA)		

Jumlah : 7,593
Rata-Rata : 82,53

Bogor, 4 Mei 2026
Kepala Sekolah,

Rini Damayanti, S.Si., M.Pd.
NIP. -



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
REPUBLIK INDONESIA



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
REPUBLIK INDONESIA**

IJAZAH

**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
TAHUN AJARAN 2025/2026**

Program Keahlian: Kimia Analisis
Konsentrasi Keahlian : Kimia Analisis

Dengan ini menyatakan bahwa:

Muhamad Aldani

tempat, tanggal lahir: Bogor, 7 Maret 2007
Nomor Induk Siswa Nasional: 0078582869

L U L U S

dari,

satuan pendidikan: SMKS ANALIS KIMIA NUSA BANGSA
BOGOR

Nomor Pokok Sekolah Nasional: 20220339

Berdasarkan Keputusan Kepala SMKS ANALIS KIMIA NUSA BANGSA BOGOR Nomor 525/SK/SMKAKNB/A/V/2026 Tanggal 4 Mei 2026 setelah memenuhi seluruh kriteria sesuai dengan peraturan perundang-undangan.

Kota Bogor, 6 Juli 2026

Kepala,



Rini Damayanti, S.Si., M.Pd
NIP.

• Sertifikat Uji Kompetensi Instrument



SERTIFIKAT KOMPETENSI
CERTIFICATE OF COMPETENCY

Nomor : 073.1/K.SMK AKNBUK/II/2026

Dengan ini menyatakan bahwa,
This is to certify that

MUHAMAD ALDANI
NISN: 0078582869

Telah mengikuti Uji Kompetensi Keahlian
has taken the competency test

pada Kompetensi Keahlian
in Competency of

Kimia Analisis

pada Judul Penugasan
on Assignment

Analisis Menggunakan Instrumen
Analysis By Instrumental Method

dengan predikat
with achievement level

Sangat Kompeten
Very Competent

Sertifikat ini berlaku untuk : 3 (tiga) Tahun
This certificate is valid for : 3 (three) Years

Kota Bogor, 13 Februari 2026

Atas nama SMK AK NUSA BANGSA
On behalf of SMK AK NUSA BANGSA



RINI DAMAYANTI, S.Si., M.Pd.
Kepala Sekolah
School Principal

PT ANALITIKA KALIBRASI LABORATORIUM



M. SEPTIAN ALFARIZI, A.Md.Si.
Penguji Eksternal
External Assessor

DAFTAR KOMPETENSI *List Of Competency*

No	Kode Kompetensi Code of Competency	Judul Kompetensi Title of Competency
1	M.749000.001.01	Membersihkan laboratorium uji
2	M.749000.003.01	Merawat peralatan gelas
3	M.749000.004.01	Merawat peralatan non-gelas mengikuti prosedur
4	M.749000.006.01	Merawat neraca analitik
5	M.749000.012.01	Menentukan peralatan K3 yang dibutuhkan
6	M.749000.013.01	Menentukan kelayakan peralatan K3
7	M.749000.010.01	Melaksanakan pekerjaan di laboratorium berdasarkan keselamatan dan kesehatan kerja (K3)
8	M.749000.014.01	Membuat larutan pereaksi mengikuti prosedur
9	M.749000.015.01	Membuat larutan standar mengikuti prosedur
10	M.749000.016.01	Membuat label pereaksi
11	M.749000.017.01	Menyimpan bahan kimia dengan aman
12	M.749000.019.01	Melaksanakan komunikasi antar personal
13	M.749000.022.01	Menyiapkan sampel untuk analisis kimia
14	M.749000.033.01	Melaksanakan analisis secara spektrofotometri mengikuti prosedur
15	M.749000.070.01	Mengoperasikan spektrofotometer Ultraviolet-Sinar tampak (UV-Vis) mengikuti kebutuhan analisis
16	M.749000.025.01	Menyajikan data analisis kimia
17	M.749000.037.01	Membuat laporan hasil analisis

Penguji Internal
Internal Assessor SHIDIQ AHMAD RAMDHANI, S.Si. (SMK AK NUSA BANGSA)

Penguji Eksternal
External Assessor M. SEPTIAN ALFARIZI, A.Md.Si.
(PT ANALITIKA KALIBRASI LABORATORIUM)

• Sertifikat Uji Kompetensi Titrimetri



SERTIFIKAT KOMPETENSI
CERTIFICATE OF COMPETENCY

Nomor : 162.1/K.SMK AKNBUK/II/2026

Dengan ini menyatakan bahwa,
This is to certify that

MUHAMAD ALDANI
NISN: 0078582869

Telah mengikuti Uji Kompetensi Keahlian
has taken the competency test

pada Kompetensi Keahlian
in Competency of

Kimia Analisis

pada Judul Penugasan
on Assignment

Analisis Titrimetri
Titrimetric Analysis

dengan predikat
with achievement level

Kompeten
Competent

Sertifikat ini berlaku untuk : 3 (tiga) Tahun
This certificate is valid for : 3 (three) Years

Kota Bogor, 13 Februari 2026

Atas nama SMK AK NUSA BANGSA
On behalf of SMK AK NUSA BANGSA



RINI DAMAYANTI, S.Si., M.Pd.
Kepala Sekolah
School Principal

PT SKY PACIFIC INDONESIA



NADYA MEDIANA, S.T.
Penguji Eksternal
External Assessor

DAFTAR KOMPETENSI *List Of Competency*

No	Kode Kompetensi Code of Competency	Judul Kompetensi Title of Competency
1	M.749000.001.01	Membersihkan Laboratorium Uji
2	M.749000.008.01	Menggunakan Peralatan K3 Sesuai Prosedur
3	M.749000.110.01	Membuat Instruksi Kerja (IK) Analisis Kimia
4	M.749000.003.01	Merawat Peralatan Gelas
5	M.749000.004.01	Merawat Peralatan Non-Gelas Mengikuti Prosedur
6	M.749000.006.01	Merawat Neraca Analitik
7	M.749000.010.01	Melaksanakan Pekerjaan Di Laboratorium Berdasarkan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3)
8	M.749000.002.01	Mengoperasikan Utilitas Laboratorium Uji
9	M.749000.015.01	Membuat Larutan Standar Mengikuti Prosedur
10	M.749000.014.01	Membuat Larutan Pereaksi Mengikuti Prosedur
11	M.749000.016.01	Membuat Label Pereaksi
12	M.749000.026.01	Melaksanakan Analisis Titrimetri Konvensional Mengikuti Prosedur
13	M.749000.017.01	Menyimpan Bahan Kimia dengan Aman
14	M.749000.009.01	Membersihkan Tumpahan Bahan Kimia
15	M.749000.018.01	Membuang Limbah Pereaksi Mengikuti Prosedur
16	M.749000.025.01	Menyajikan Data Analisis Kimia
17	M.749000.037.01	Membuat Laporan Hasil Analisis

Penguji Internal
Internal Assessor SOFI EKAYANTI, S.Si. (SMK AK NUSA BANGSA)

Penguji Eksternal
External Assessor NADYA MEDIANA, S.T. (PT SKY PACIFIC INDONESIA)

• Sertifikat Uji Kompetensi Gravimetri



SERTIFIKAT KOMPETENSI
CERTIFICATE OF COMPETENCY

344.1/K.SMK AKNB/UKK/IV/2026

Dengan ini menyatakan bahwa,
This is to certify that

Muhamad Aldani
NISN: 0078582869

Telah mengikuti Uji Kompetensi Keahlian
has taken the competency test

pada Kompetensi Keahlian
in Competency of
Kimia Analisis

pada Judul Penugasan
on Assignment
Analisis Gravimetri
Gravimetric Analysis

dengan predikat
with achievement level
Sangat Kompeten
Very Competent

Sertifikat ini berlaku untuk : 3 (tiga) Tahun
This certificate is valid for : 3 (three) Years

Kota Bogor, 02 April 2026

Atas nama SMK AK NUSA BANGSA
On behalf of SMK AK NUSA BANGSA


RINI DAMAYANTI, S.Si., M.Pd.
Kepala Sekolah
School Principal

PT EMBRIO BIOTEKINDO


SATINA ROSSALIA UTARI, S.Si.
Penguji Eksternal
External Assessor

DAFTAR KOMPETENSI
List Of Competency

No	Kode Kompetensi Code of Competency	Judul Kompetensi Title of Competency
1	M.749000.001.01	Membersihkan Laboratorium Uji
2	M.749000.008.01	Menggunakan Peralatan K3 Sesuai Prosedur
3	M.749000.110.01	Membuat Instruksi Kerja (IK) Analisis Kimia
4	M.749000.003.01	Merawat Peralatan Gelas
5	M.749000.004.01	Merawat Peralatan Non-Gelas Mengikuti Prosedur
6	M.749000.006.01	Merawat Neraca Analitik
7	M.749000.010.01	Melaksanakan Pekerjaan Di Laboratorium Berdasarkan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3)
8	M.749000.002.01	Mengoperasikan Utilitas Laboratorium Uji
9	M.749000.014.01	Membuat Larutan Pereaksi Mengikuti Prosedur
10	M.749000.016.01	Membuat Label Pereaksi
11	M.749000.027.01	Melaksanakan Analisis Gravimetri Konvensional Mengikuti Prosedur
12	M.749000.017.01	Menyimpan Bahan Kimia dengan Aman
13	M.749000.009.01	Membersihkan Tumpahan Bahan Kimia
14	M.749000.018.01	Membuang Limbah Pereaksi Mengikuti Prosedur
15	M.749000.025.01	Menyajikan Data Analisis Kimia
16	M.749000.037.01	Membuat Laporan Hasil Analisis

Penguji Internal
Internal Assessor
YULITA FETRIANY, S.Pd. (SMK AK NUSA BANGSA)

Penguji Eksternal
External Assessor
SATINA ROSSALIA UTARI, S.Si. (PT EMBRIO BIOTEKINDO)

• Sertifikat Uji Kompetensi Proksimat



SERTIFIKAT KOMPETENSI
CERTIFICATE OF COMPETENCY

Nomor: 250.1/K.SMK AKNB/UKK/II/2026

Dengan ini menyatakan bahwa,
This is to certify that

MUHAMAD ALDANI
NISN: 0078582869

Telah mengikuti Uji Kompetensi Keahlian
has taken the competency test

pada Kompetensi Keahlian
in Competency of
Kimia Analisis

pada Judul Penugasan
on Assignment
Analisis Proksimat
Proximate Analysis

dengan predikat
with achievement level
Sangat Kompeten
Very Competent

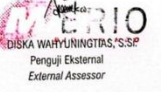
Sertifikat ini berlaku untuk : 3 (tiga) Tahun
This certificate is valid for : 3 (three) Years

Kota Bogor, 13 Februari 2026

Atas nama SMK AK NUSA BANGSA
On behalf of SMK AK NUSA BANGSA


RINI DAMAYANTI, S.Si., M.Pd.
Kepala Sekolah
School Principal

PT EMBRIO BIOTEKINDO


DISKA WAHYUNINGTIAS, S.Si.
Penguji Eksternal
External Assessor

DAFTAR KOMPETENSI
List Of Competency

No	Kode Kompetensi Code of Competency	Judul Kompetensi Title of Competency
1	M.749000.001.01	Membersihkan Laboratorium Uji
2	M.749000.008.01	Menggunakan Peralatan K3 Sesuai Prosedur
3	M.749000.110.01	Membuat Instruksi Kerja (IK) Analisis Kimia
4	M.749000.003.01	Merawat Peralatan Gelas
5	M.749000.004.01	Merawat Peralatan Non-gelas Mengikuti Prosedur
6	M.749000.006.01	Merawat Neraca Analitik
7	M.749000.012.01	Menentukan Peralatan K3 Yang Dibutuhkan
8	M.749000.010.01	Melaksanakan Pekerjaan Di Laboratorium Berdasarkan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3)
9	M.749000.002.01	Mengoperasikan Utilitas Laboratorium
10	M.749000.015.01	Membuat Larutan Standar Mengikuti Prosedur
11	M.749000.014.01	Membuat Larutan Pereaksi Mengikuti Prosedur
12	M.749000.036.01	Melaksanakan Analisis Proksimat (Konvensional) Mengikuti Prosedur
13	M.749000.017.01	Menyimpan Bahan Kimia Dengan Aman
14	M.749000.018.01	Membuang Limbah Pereaksi Mengikuti Prosedur
15	M.749000.025.01	Menyajikan Data Analisis Kimia
16	M.749000.037.01	Membuat Laporan Hasil Analisis

Penguji Internal
Internal Assessor
NIUR RAHMAH FADILAH SHAUMI, S.Si., MKM.
(SMK AK NUSA BANGSA)

Penguji Eksternal
External Assessor
DISKA WAHYUNINGTIAS, S.Si. (PT EMBRIO BIOTEKINDO)

- Sertifikat Praktek Kerja Lapangan



SMK AK NUSA BANGSA
Jl.K.H. Sholeh Iskandar Km 4 Tanah Sereal - Bogor
Telp 0251 7536316 Website : smkaknusbangsa.sch.id

SERTIFIKAT
PRAKTIK KERJA LAPANGAN
No. 234-107/A/PKL/IV/2026

Sertifikat ini menyatakan bahwa
MUHAMAD ALDANI
NISN : 0078582869
Kompetensi Keahlian Kimia Analisis

Telah Menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di
PT Arasy Analytical Research Laboratories
Periode 04 Agustus 2025 - 30 Januari 2026

Bogor, 20 April 2026
Kepala SMK AK Nusa Bangsa

Rini Damayanti, S.Si., M.Pd.

No	Materi PKL
1	Penetapan kadar Fluorida Dalam Sampel Air Secara Spektrofotometri UV-Vis
2	Penetapan Kadar Sulfat Dalam Sampel Air Secara Spektrofotometri UV-Vis
3	Penetapan Kadar Ortho Fosfat Dalam Sampel Air Secara Spektrofotometri UV-Vis
4	Penetapan Kadar Total Fosfor Dalam Sampel Air Secara Spektrofotometri UV-Vis
5	Penetapan Kadar Krom Heksavalen Dalam Sampel Air Secara Spektrofotometri UV-Vis
6	Penetapan Kadar Logam Seperti: Co, Cd, Cu, Fe, Pb, Mn, Zn, Ni Dalam Sampel Air Secara Spektrofotometri Serapan Atom
7	Melakukan Verifikasi Metode Analisis Pb Dalam Sampel Air Secara Spektrofotometri Serapan Atom

Wakasek Hubungan Industri
SMK AK Nusa Bangsa

Sofi Ekoyanti, S.Si.

Manajer Teknis
PT Arasy Analytical Research Laboratories

Latifah Aini, S.Si.

- Sertifikat Uji Level Instrument



SERTIFIKAT UJI LEVEL
No. 1217 /A/UJILEVEL/VI/2025

Sertifikat ini menyatakan bahwa:

Muhamad Aldani
NISN: 0078582869

Telah mengikuti dan lulus dalam Uji Level dengan mata uji Analisis Menggunakan Instrumen, kompetensi keahlian Kimia Analisis (4 Tahun) di SMK Analis Kimia Nusa Bangsa

Bogor, 13 Juni 2025
Kepala SMK AK Nusa Bangsa

Rini Damayanti, S.Si., M.Pd.



No	Materi Uji
1	Penetapan Besi Metode KSCN Secara Spektrofotometri Visibel
2	Penetapan Nitrit Secara Spektrofotometri Visibel
3	Penetapan Fosfat Secara Spektrofotometri Visibel
4	Penetapan Amonia Secara Spektrofotometri Visibel
5	Penetapan Sulfat Metode Turbidimetri Menggunakan Spektrofotometer Visibel
6	Penetapan Thiamin Secara Spektrofotometri Ultra Violet
7	Penentuan Kapasitas Resin Penukar Ion Secara Kromatografi Penukar Ion
8	Pemisahan Susunan Logam Pada Uang Logam Secara Kromatografi Kertas
9	Identifikasi Kurkumin Pada Kuryut Dan Temulawak Secara Kromatografi Lapis Tipis
10	Analisis Kualitatif Dan Kuantitatif Alkohol Dan Benzena Secara Kromatografi Gas

Penguji,

Shidiq Ahmad Ramdhani, S.Si.

- Sertifikat Uji Level Bahan Organik



SERTIFIKAT UJI LEVEL
No. 1151/A/UJILEVEL/VI/2025

Sertifikat ini menyatakan bahwa:

Muhamad Aldani
NISN: 0078582869

Telah mengikuti dan lulus dalam Uji Level dengan mata uji Analisis Bahan Organik, kompetensi keahlian Kimia Analisis (4 Tahun) di SMK Analis Kimia Nusa Bangsa

Bogor, 13 Juni 2025
Kepala SMK AK Nusa Bangsa

Rini Damayanti, S.Si., M.Pd.



No	Materi Uji
1	Analisis Kadar Air Dalam Bahan Pangan
2	Analisis Kadar Abu/Mineral Dalam Bahan Pangan
3	Analisis Kadar Lemak Dalam Bahan Pangan
4	Analisis Kadar Protein Dalam Bahan Pangan Dengan Metode Kjeldahl
5	Analisis Kadar Karbohidrat Dalam Bahan Pangan Metode Luff Schoorl

Penguji,

Titik Handayani, S.Si.

- Sertifikat Teknik Sampling Udara dan Sampling Air



- Sertifikat Good Manufacturing Practice & Sertifikat Hazard Analysis And Critical Control Point



- Sertifikat ISO 22000:2018 & Sertifikat FSSC 22000 version 6.0

