

SYAFA'ANA

085742528641 | syafaana78@gmail.com | LinkedIn : Syafa'ana . | Kudus, Jawa Tengah

PROFIL

Lulusan S1 Kimia Universitas Gadjah Mada dengan dasar yang kuat dalam analisis laboratorium, kimia analitik, sintesis material, serta penelitian dan pengembangan. Memiliki pengalaman dalam penelitian eksperimental, pengujian laboratorium industri, analisis kualitas air limbah, dan penyusunan dokumentasi teknis. Terbiasa melakukan eksperimen, menganalisis dan menginterpretasikan data, mengoperasikan instrumen laboratorium, serta mengembangkan material untuk aplikasi lingkungan. Memiliki kemampuan berpikir analitis dan kritis, pemecahan masalah, ketelitian, komunikasi, kerja sama tim, kemampuan beradaptasi, serta kemauan untuk terus belajar dalam lingkungan laboratorium dan penelitian.

PENDIDIKAN

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, Indonesia

Sarjana Sains | Kimia | IPK 3,75/4,00

2022 - 2026

- **Skripsi** : "Sintesis Silika Gel dari Bahan Dasar Pasir Pantai Parangkusumo untuk Adsorpsi Zat Warna Metilen Biru"
- **Mata Kuliah Relevan** : Kimia Analitik Dasar, Metode Spektrometri, Metode Pemisahan, Kimia Unsur, Spektroskopi dan Termodinamika Statistik, Metode Elektrokimia dan Termal, Jaminan Mutu Dalam Industri, Kimia Lingkungan, Kimia Bahan Berbahaya dan Beracun, Analisis Kimia Industri, Pengolahan Limbah Industri.

PENGALAMAN MAGANG

PT Djarum

Kudus

Analisis Laboratorium WTCP

Apr – Mei 2025

- Melakukan analisis rutin kualitas air limbah meliputi pH, TSS, SV, DO, MLSS, dan COD pada 6 unit pengolahan untuk memantau kinerja sistem lumpur aktif berkapasitas 2.000 m³.
- Memantau kinerja proses pengolahan biologis melalui pengujian MLSS dan COD secara berkala serta melakukan preparasi sampel, pencatatan, pengolahan, dan interpretasi data hasil analisis.
- Melaksanakan penelitian mandiri mengenai pemanfaatan limbah filter rokok sebagai adsorben karbon aktif untuk pengolahan air limbah, dengan hasil penurunan konduktivitas hingga 20% dan TDS sebesar 17,5%.
- Menerapkan aktivasi asam menggunakan air limbah proses industri sebagai alternatif bahan aktivator dalam pembuatan karbon, sekaligus mendukung penerapan prinsip *zero waste* melalui integrasi pengolahan limbah padat dan cair.

PT Pertamina (Persero)

Jakarta

Analisis Kimia dan Laboratorium

Jan – Mar 2025

- Melakukan karakterisasi material menggunakan XRD, XRF, dan FTIR untuk mengevaluasi karakteristik dan komposisi sampel.
- Melakukan preparasi sampel, pengujian, pengolahan, dan interpretasi data menggunakan metode pengujian berbasis ASTM, meliputi D4052, D2386, D93A, dan D1322 pada sampel bahan bakar.
- Melakukan sintesis hidrotermal zeolit ZSM-48 dengan variasi waktu pembentukan kristal 3, 7, dan 14 hari untuk mengoptimalkan karakteristik material.
- Melakukan dokumentasi dan penyusunan laporan teknis serta menerapkan prosedur HSSE dalam kegiatan laboratorium dan penelitian di lingkungan industri RnD.

PENGALAMAN KERJA

Laboratorium Kimia Analitik dan Lingkungan

UGM - Yogyakarta

Asisten Praktikum

Feb – Juni 2026

- Mendampingi dan mengawasi sekitar 10 mahasiswa per minggu selama praktikum untuk memastikan prosedur eksperimen dan keselamatan kerja diterapkan dengan baik.
- Menyiapkan instrumen laboratorium, bahan kimia, dan kebutuhan praktikum untuk mendukung pelaksanaan kegiatan secara efektif dan terorganisir.
- Membimbing mahasiswa dalam satu topik praktikum dengan judul "Titrasi Iodimetri Vitamin C" untuk meningkatkan pemahaman teknik laboratorium dan alur kerja eksperimen.
- Memeriksa dan mengevaluasi 51 laporan praktikum serta memberikan umpan balik terkait analisis data, penulisan ilmiah, dan ketepatan hasil.

Laboratorium Kimia Dasar

UGM - Yogyakarta

Asisten Praktikum

Agus – Nov 2025

- Mendampingi dan mengawasi sekitar 20 mahasiswa per minggu selama praktikum Kimia Dasar untuk memastikan prosedur eksperimen dan keselamatan kerja diterapkan dengan baik.
- Menyiapkan instrumen laboratorium, bahan kimia, dan kebutuhan praktikum untuk mendukung pelaksanaan kegiatan secara efektif dan terorganisir.
- Membimbing mahasiswa dalam satu topik praktikum dengan judul “Titrasi Konduktometri” untuk meningkatkan pemahaman teknik dasar laboratorium dan konsep kimia.
- Memeriksa dan mengevaluasi 110 laporan praktikum serta memberikan umpan balik terkait interpretasi data, penulisan ilmiah, dan ketepatan hasil.

PENGALAMAN ORGANISASI

Lingkar Studi Sains

UGM - Yogyakarta

Wakil Ketua

2023-2024

- Memimpin tim yang terdiri dari lebih dari 50 anggota yang terbagi dalam 4 departemen dari berbagai latar belakang jurusan.
- Merencanakan dan melaksanakan strategi penerimaan anggota baru hingga berhasil menarik lebih dari 50 anggota.
- Memantau perkembangan anggota serta membantu mengidentifikasi dan menyelesaikan permasalahan di 4 departemen.
- Mendukung proses pengembangan anggota melalui koordinasi kegiatan, komunikasi internal, dan program pelatihan untuk meningkatkan keterlibatan serta kompetensi anggota..

Keluarga Mahasiswa Kimia

UGM - Yogyakarta

Kepala Divisi Kemasyarakatan dan Kemahasiswaan

2023-2024

- Berkontribusi dalam pelaksanaan lebih dari 50 program kerja yang berfokus pada pengabdian dan pemberdayaan masyarakat.
- Bertanggung jawab atas pelaksanaan lebih dari 5 program kerja di bidang kemasyarakatan dan kemahasiswaan serta berkoordinasi dengan anggota tim.
- Menjadi Koordinator Umum Bakti Sosial KMK FMIPA UGM 2024 dan memimpin lebih dari 30 anggota dalam 5 divisi untuk menyelenggarakan kegiatan dengan partisipasi lebih dari 50 masyarakat desa di Kulon Progo.
- Mengkoordinasikan setiap divisi, memantau progres kegiatan, serta membantu menyelesaikan kendala selama persiapan hingga pelaksanaan program.

KEAHLIAN

- **Soft Skills:** Kepemimpinan, Berpikir Analitis, Teliti, Kerjasama Tim, Bertanggung Jawab, Adaptasi, Cepat Belajar, Manajemen Waktu
- **Hard Skills:** Analisis Laboratorium, Analisis Kimia, Pengoperasian Instrumen Laboratorium (pH Meter, Spektrofotometer UV-Vis, XRD, FTIR)
- **Software:** Microsoft office (word, excel, power point), Chemsketch, OriginLab, QualX, HighScore Plus, Imagej
- **Pelatihan:** Pelatihan Manajemen Laboratorium Tipe A dan Tipe B