



PIYAH SOPIANI

Quality Control Analyst | Microbiology Laboratory Specialist | Chemical Analyst

piyahsopiani162@gmail.com | LinkedIn

(+62) 821-2125-9917

Cirebon, Jawa Barat

Ringkasan Profesional

Analisis Quality Control dengan pengalaman lebih dari 2 tahun dalam pengujian laboratorium mikrobiologi dan kimia-fisika di industri manufaktur produk konsumen (FMCG/Farmasi) serta laboratorium biologis. Memiliki keahlian teknis tingkat tinggi dalam pengujian mutu produk *in-process* dan produk jadi meliputi analisis ALT, AKK, pewarnaan gram, identifikasi patogen, uji stabilitas, uji pH, konduktivitas, TDS, serta titrasi kadar asam dan kalsium. Terbukti sukses meminimalkan risiko kontaminasi produk massal dan mengoptimalkan kepatuhan regulasi teknis operasional guna menjaga standar mutu komoditas perusahaan.

Pendidikan

Universitas Jenderal Soedirman

2019 – 2023

Sarjana (S1), Biologi (Arah Keilmuan Mikrobiologi/Sains).

Kompetensi Pembelajaran:

- Mikrobiologi Industri
- Keamanan Pangan & Biosekuriti
- Pengolahan Data Statistik Sains
- Teknik Isolasi Bakteri

Pengalaman Kerja & Magang

Quality Control Analyst

Mei 2025 – Sekarang

PT Sinda Budi Sentosa

- Melaksanakan pemeriksaan mutu sampel produk *in-process*, produk jadi (*finished goods*), dan pemantauan berkala terhadap uji stabilitas produk secara berkala.
- Melakukan analisis laboratorium mikrobiologi yang meliputi pengujian Angka Lempeng Total (ALT) dan Angka Kapang Khamir (AKK) sesuai standar farmakope.
- Melakukan prosedur pewarnaan gram dan identifikasi mikroba patogen untuk mendeteksi bahaya kontaminasi biologis pada sirkuit lini produksi.
- Menguji parameter kimia fisika sampel air dan produk akhir melalui pengukuran nilai pH, *Total Dissolved Solids* (TDS), serta tingkat *conductivity*.
- Menyusun dokumentasi draf laporan analisis lab harian secara presisi untuk divalidasi oleh supervisor).

Administrasi dan Helper Laboratorium

2025

PT Agarindo Biological Laboratory

- Menyiapkan kelengkapan berkas dan dokumen regulatori terkait perizinan legalitas produk alat kesehatan serta instrumen laboratorium perusahaan.
- Melaporkan data volume manufaktur dan alur rantai distribusi produk secara berkala kepada otoritas terkait melalui platform e-report.
- Membantu jalannya proyek teknis laboratorium melalui pembuatan media kultur sterilisasi pertumbuhan bakteri pembibitan.
- Melakukan kontrol perakitan dan penyiapan perlengkapan medis esensial seperti *nebulizer mask* serta *oxygen mask*.
- Mengarsipkan dokumen faktur penjualan produk lab secara sistematis guna mendukung kelancaran pemetaan audit operasional internal.
- Melakukan inventarisasi stok bahan kimia pembuat media agar sirkulasi logistik laboratorium tetap berjalan tanpa kendala kekurangan material.

Pengajar

2024

SD Anugerah Cahaya

- Menyusun rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP) harian terpadu yang mencakup seluruh mata pelajaran inti bagi siswa kelas 4.
- Mengajar, membimbing, dan mengevaluasi perkembangan akademis dari 10 siswa aktif di kelas secara personal dan klasikal.
- Menerapkan metodologi pembelajaran interaktif untuk meningkatkan pemahaman siswa terhadap materi eksakta dan sosial.
- Membuat laporan capaian hasil belajar siswa triwulanan sebagai instrumen komunikasi dan transparansi kepada wali murid.
- Mengelola ketertiban dan dinamika suasana ruang kelas agar proses transfer ilmu berjalan kondusif dan produktif.
- Berkoordinasi dengan jajaran staf pengajar senior terkait standarisasi kurikulum dan agenda tahunan institusi.

Konsultan Medis

2024

Klinik Utama Pandawa

- Memberikan layanan edukasi dan informasi konsultasi kesehatan awal kepada pasien terkait penanganan keluhan medis secara solutif.
- Menganalisis riwayat keluhan kesehatan pasien untuk memetakan rujukan ke dokter spesialis yang tepat di lingkungan klinik.
- Memelihara kerahasiaan berkas data rekam medis pasien sesuai kode etik pelayanan kesehatan industri.
- Menjelaskan draf rincian paket perawatan medis yang tersedia guna mempermudah pasien mengambil keputusan tindakan klinis.
- Mengelola administrasi pendaftaran dan penjadwalan janji temu pasien guna mereduksi waktu tunggu antrean di banking hall.

- Bekerja sama dengan tim keperawatan dan farmasi untuk memastikan alur pelayanan pasien berjalan secara integratif.

Magang Riset MBKM, Badan Riset dan Inovasi Nasional

2024

Pusat Riset Zoologi Terapan kelompok riset Mikrobioma dan Nutrisi Hewan, Cibinong, Bogor

- Berhasil menyeleksi dari 83 inokulum bakteri asam laktat menjadi 3 bakteri unggul untuk dijadikan inokulum silase yang dilakukan pada tiga sumber karbon berbeda. Penelitian meliputi pemeriksaan mikrobiologi seperti menghitung pertumbuhan bakteri, pengukuran pH, mengukur konsentrasi asam laktat, pengujian antibakteri dan antijamur, analisis enzim selulosa, dan identifikasi KIT 50 CH.

Pengalaman Organisasi

Pusat Informasi Konseling Remaja / Himabisi

2020

Ketua Panitia Workshop PKM Raya

- Memimpin kepengurusan kepanitiaan berskala universitas dalam merancang konsep, alokasi anggaran, dan mengoordinasikan eksekusi kegiatan *workshop* karya ilmiah remaja.
- Mengarahkan koordinasi lintas divisi panitia sehingga acara berjalan tepat waktu dan sukses menjangkau target kuota partisipan.

Panitia Soedirman Science Competition 10th

2021

Staff Liaison Officer

- Menjadi narahubung utama dalam mendampingi juri nasional dan delegasi kompetisi sains tingkat nasional.
- Memastikan ketepatan akomodasi, pemenuhan lini masa agenda, serta memediasi kebutuhan teknis peserta selama perlombaan berlangsung.

Sertifikat, Pelatihan, & Pencapaian

- The Inspirational and Collaborative of Integrative Biology Class - 19 September - 6 Desember 2022 / Institut Pertanian Bogor
- Pelatihan Soft Skill "Revitalisasi dan Modernisasi Diri" - 18-26 September 2021/ Universitas Jenderal Soedirman
- Pengembangan Karakter dan Kepribadian Mahasiswa (PKKM) - 15-16 Agustus 2019/ Fakultas Biologi Unsoed
- Pelatihan dan Sosialisasi PKM 5 Bidang "Meniti Jalan Menuju Pimnas 2021" - 10 Februari 2021/ Universitas Jenderal Soedirman
- Pelatihan Pengantar MBKM BRIN Tahun 2022 - 22 - 25 Februari 2022/ BRIN
- Pengenalan GMP, HACCP dan ISO - 2024
- Pelatihan Microsoft Excel untuk Admin Gudang Juli 2024
- Pelatihan Manajemen Organisasi by Rumah Siap Kerja - 2024

Soft Skills

- Ketelitian Tingkat Tinggi (Attention to Detail)
- Berpikir Analitis Mutu (Analytical Thinking)

- Manajemen Waktu Skala Prioritas (Time Management)
- Kerja Sama Tim Laboratorium (Teamwork)
- Komunikasi Teknis Profesional
- Problem Solving Kasus Kontaminasi

Hard Skills

- Analisis Mikrobiologi (ALT, AKK, Gram Staining)
- Analisis Kimia Fisika (Titrasi, pH, TDS, Konduktivitas)
- Pengoperasian Alat Laboratorium (Autoklaf, Mikroskop, spektrofotometer, Laminar air flow, Biological Safety Cabinet, Sentrifuge, pH meter, turbidity dll)
- Validasi Kualitas In-Process & Finished Goods
- Pembuatan Media Kultur Bakteri

Core Skills

QC Analyst • Mikrobiologi Industri • Kimia Fisika • Uji Stabilitas • Pewarnaan Gram • Uji Patogen • Titrasi Asam • Dokumentasi • Manajemen Laboratorium