

GALUH KURNIA PRATAMA

Mahasiswa Fisika

Gondang, Nganjuk, Indonesia
<https://www.galhkoernia.my.id>
<https://github.com/galhkoernia>

| +62 812-5985-3104 | galuhkoernia@gmail.com
| [linkedin.com/in/galuh-kurnia-pratama](https://www.linkedin.com/in/galuh-kurnia-pratama)

PROFIL

Mahasiswa Fisika di Universitas Negeri Surabaya dengan pengalaman dalam analisis data, pengembangan web, dan pengolahan data menggunakan Python. Memiliki pengalaman magang dalam pengolahan data kebencanaan, visualisasi, dan pengembangan sistem informasi. Terbiasa mengerjakan proyek teknis dari pengembangan prototipe sensor hingga dashboard, serta bekerja dalam tim melalui kegiatan robotika dan proyek lintas bidang.

PENDIDIKAN

Universitas Negeri Surabaya - S1 Fisika
IPK: 3.40 / 4.00

Jul 2023 - Sekarang

PUBLIKASI

***Rule-Based Mood Classification* pada Chatbot Pendamping Emosional: Evaluasi, Akurasi, Latensi, dan Bias Klasifikasi Netral.**

SINTA: Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Komputasi, 2026

Penulis Utama. Penelitian mengenai pengembangan chatbot berbasis *rule-based* untuk klasifikasi suasana emosional, evaluasi akurasi, latensi, dan analisis bias klasifikasi.

Pengembangan Virtual Labs Berbasis Web dengan Simulasi Real-Time untuk Mendukung Pembelajaran Praktikum Elektronika

CENDEKIA, Jurnal Ilmu Pengetahuan, 2025

Penulis Utama. Penelitian mengenai pengembangan laboratorium virtual berbasis web menggunakan Next.js dengan simulasi *real-time* serta evaluasi kelayakan sebagai media pembelajaran.

PENGALAMAN KERJA

Freelance

Aug – Sep 2026

Frontend Developer

- Mengembangkan platform pembelajaran bagi anak dengan hambatan pendengaran menggunakan Next.js, React, dan TypeScript, dengan fokus pada antarmuka yang interaktif, responsif, dan mudah digunakan.
- Mengembangkan website organisasi *Physical Society of Indonesia* (PSI) Cabang Surabaya kolaborasi dengan program studi, mencakup implementasi antarmuka, responsive design, serta integrasi komponen frontend.

Magang - BPBD Kabupaten Nganjuk

Mar – Jun 2026

Data Analyst

- Mengembangkan *dashboard* berbasis web untuk mengelola dan menyajikan data kebencanaan BPBD Kabupaten Nganjuk menggunakan React, TypeScript, dan FastAPI.
- Mengolah dan menganalisis data kebencanaan melalui *preprocessing*, *exploratory data analysis* (EDA), analisis statistik, dan visualisasi data.
- Menerapkan dashboard analitik, visualisasi data, dan fitur pemetaan untuk mendukung pemantauan bencana.

Magang - PT. Archimax Architect

Jan - Feb 2026

Support Engineering

- Membantu penyusunan dokumentasi teknis dan koordinasi lapangan untuk proyek desain dan konstruksi.
- Berkontribusi dalam pengembangan prototipe sistem pemantauan kemiringan struktur berbasis IMU untuk observasi dan analisis kondisi struktur.

Magang - Program Magang Berbasis Proyek

Agu 2025

Junior Web Development

- Menyelesaikan proyek kecil pengembangan web dengan fokus pada pembuatan halaman responsif menggunakan JavaScript.

- Menerapkan alur kerja version control dan deployment berbasis Git/GitHub.

Magang - CV. RuasLidi Architecture

Jan – Jun 2022

Construction Design

- Membuat gambar kerja dan dokumentasi proyek menggunakan AutoCAD, SketchUp, dan V-Ray.
- Mendokumentasikan progres pembangunan melalui foto, laporan harian, dan catatan teknis.

PROYEK

Disaster Analytics Engine

Magang

- Mengembangkan engine analitik modular berbasis Python yang mencakup *data understanding*, *data quality assessment*, *preprocessing*, *exploratory data analysis* (EDA), *statistical analysis*, dan *insight generation* untuk dataset bencana.
- Merancang pipeline analitik yang digunakan untuk mengubah data bencana mentah menjadi informasi terstruktur dan siap pakai, guna diintegrasikan ke dashboard dan aplikasi pendukung keputusan.

Dashboard Disaster Information System

Magang

- Mengembangkan dashboard bencana berbasis web untuk mengelola data bencana BPBD Kabupaten Nganjuk (React, TypeScript, FastAPI).

Waterpass Digital (Sensor IMU)

Magang

- Mengembangkan prototipe waterpass digital berbasis sensor IMU untuk memantau kemiringan struktur serta mendukung observasi dan analisis kondisi kemiringan secara digital.

Analitik Risiko Kredit

Bootcamp MySkill

- Mengembangkan pipeline analitik *end-to-end* menggunakan Python (*Data Understanding*, *Data Quality Assessment*, *Cleaning*, *Feature Engineering*, *EDA*, *Statistical Analysis*, *Business Insight Generation*, *Dashboard Visualization*) untuk mengevaluasi faktor risiko kredit nasabah.
- Menghasilkan visualisasi dan analisis segmentasi nasabah berdasarkan usia, pendapatan, saldo rekening, kepemilikan produk, dan aktivitas akun untuk mengidentifikasi pola karakteristik nasabah dan faktor yang berkaitan dengan risiko kredit.

Analisis Penjualan (Case Study RevoU)

Mini Course RevoU

- Mengembangkan pipeline analitik menggunakan Python untuk menganalisis performa penjualan global, mengidentifikasi tren musiman, serta mengevaluasi kategori produk dan pasar dengan kontribusi penjualan tertinggi sebagai dasar penyusunan insight bisnis.

Website Labtronika

Akademik & Bootcamp Celerates

- Mengembangkan website interaktif yang menyajikan materi dan simulasi pembelajaran praktikum elektronika, merancang struktur modul dan alur belajar agar mudah dipahami pengguna.

Chatbot GALHBOT

Mandiri

- Mengembangkan chatbot pendamping personal *storytelling* yang menganalisis mood dan konteks percakapan pengguna menggunakan model klasifikasi teks berbasis aturan.

PENGALAMAN ORGANISASI

Divisi Hubungan Masyarakat - Robotika

Okt 2024 – Sep 2025

- Berpartisipasi dalam proyek dan kompetisi robotika sebagai bagian dari tim.
- Mengembangkan kemampuan teknis melalui partisipasi dalam kompetisi robotika tahun 2025.
- Mengelola komunikasi internal tim, termasuk koordinasi acara dan kegiatan.

PENDIDIKAN NON-FORMAL

- Bootcamp IoT, AI & Pengembangan Web
- Bootcamp Software Engineering
- Bootcamp Web Dev & UI/UX Design
- Kelas Pemrograman Python
- Pengantar Literasi Keuangan

MySkill (Apr–Agu 2025)

RevoU (Agu 2025)

Celerates (Sep – Nov 2025)

Special Skill (Jul 2025)

Dicoding (Des 2025)

KEAHLIAN

Bahasa & Framework

: JavaScript, Python, React, TypeScript, FastAPI.

Alat & Platform

: VS Code, Git/GitHub, Figma, AutoCAD, SketchUp, Microsoft Office.

Soft Skills

: Kerja Tim, Problem Solving, Disiplin, Tanggung Jawab.