

Fahmi Alfayadh

Surabaya, Indonesia | fahmialfayadh19@gmail.com | +62 812-9563-5274
linkedin.com/in/fahmi-alfayadh | github.com/Fahmialfayadh | fahmialfayadh.site

DESKRIPSI DIRI

Mahasiswa S1 Rekayasa Kecerdasan Artificial berfokus pada arsitektur *Large Language Models* (LLM), *Retrieval-Augmented Generation* (RAG), dan pemodelan prediktif. Berpengalaman mengeksekusi riset mandiri dan merancang *proof-of-concept* AI (NLP, geospasial) menggunakan praktik *machine learning* terbaik untuk menghasilkan solusi dunia nyata yang efisien.

PENDIDIKAN

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)
S1 Rekayasa Kecerdasan Artificial | IPK: 3.50 / 4.00

Surabaya, Indonesia
Agustus 2025 – Sekarang

SMAS Al Fityan School Medan
Jurusan MIPA

Sumatera Utara, Indonesia
2022 – 2025

PROYEK & RISET MANDIRI

Eksplorasi Arsitektur Hybrid RAG & LLM | Python, Qdrant, Llama 3.3 70B

Jan 2024 – Sekarang

- Merancang arsitektur *Hybrid RAG + Agentic Loop* (Qdrant, multilingual-e5-large, Llama 3.3 70B) untuk skenario *function-calling*.
- Melakukan riset kuantitatif fenomena *anti-sycophancy* pada LLM via dekomposisi *prompt* 6-variabel; menyusun metrik bias ($B = FAR - FCR$).

Pemodelan Prediktif & Analitik AI (PoC) | Scikit-learn, PyTorch, Kaggle

Jan 2024 – Sekarang

- Prediksi Tsunami:** Melatih model *Gradient Boosting Machine* (GBM) dari data seismik dengan capaian akurasi pengujian 93%.
- MahaStroke & SiBudget:** Mengembangkan agen NLP untuk memitigasi pola pengeluaran impulsif, dan melatih model metrik klinis prediksi stroke.
- Pemodelan Mental Health:** Membangun *neural network* (PyTorch) untuk menganalisis korelasi status kesehatan mental dengan profil musik.
- PetaSight:** Mengekstraksi dan menyajikan visualisasi data geospasial serta *time-series* interaktif menggunakan *dataset* publik.

PENGALAMAN ORGANISASI

Elite TC Champions (ITS) | Volunteer

Mei 2026 – Sekarang

- Mengoordinasikan distribusi informasi kompetisi kepada 100+ mahasiswa department Teknik Informatika ITS; mengelola birokrasi *reimbursement* dan pengarsipan pencapaian.

ROHIS AFISME (SMAS Al Fityan) | Head of Media Division

Feb 2024 – Feb 2025

- Menjadi penanggung jawab dalam mengeksekusi kampanye multi-kanal pada organisasi Rohis dan mendesain identitas visual sentral untuk acara ROHIS AKBAR 2023.

SERTIFIKASI & PENGHARGAAN

- Sertifikasi Teknis:** Dasar AI (Dicoding Indonesia, Okt 2025), Artificial Intelligence Development (Udemy, Jan 2025), Workshop Technopreneur (Unpad, Sep 2025).
- Penghargaan Akademik:** Juara 1 Cerdas Cermat Astronomi UMSU (2024), Medali Emas Olimpiade Fisika USU (2023), Juara OSN Astronomi Kota Medan (2022 & 2023).

KEAHLIAN

- Teknologi & Framework:** Python, PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, Pandas, Qdrant
- Domain Spesifik:** Machine Learning, Deep Learning, NLP, RAG Systems, Pemodelan Prediktif, Analitik Data
- Bahasa:** Indonesia (Native), Inggris (Fluent), Arab (Intermediate)