

Muhamad Hamzah

Kabupaten Garut | Hamzahbaik9@gmail.com

+62 814 6082 7929 | <https://www.linkedin.com/in/muhamad-hamzah-b25b85281/> |

Portofolio: bit.ly/Portofolio-MHamzah

Mahasiswa Teknik Informatika semester 6 dengan IPK 3.6/4.0 dan hasrat mendalam di bidang **Machine Learning** dan **AI**. Berpengalaman mengembangkan model ML end-to-end, mulai dari membangun pipeline ETL hingga deployment. Memiliki rekam jejak dalam memimpin proyek aplikasi **AI untuk kesehatan mental** dengan arsitektur **Dual-AI** dan telah menyelesaikan berbagai sertifikasi Machine Learning dari Dicoding. Antusias untuk menerapkan keahlian dalam **Python**, **TensorFlow**, dan **Google Cloud Platform** untuk berkontribusi dalam peran sebagai Machine Learning Engineer.

PENGALAMAN & PROYEK UTAMA

Coding Camp powered by DBS Foundation, Indonesia
Cohort Machine Learning Engineer

Feb 2025 – Sekarang

- **Meningkatkan akurasi model prediksi hingga 90%** pada studi kasus industri dengan mengembangkan model Machine Learning (klasifikasi, regresi) menggunakan **Python**, **TensorFlow**, dan **Scikit-learn**.
- **Membangun pipeline ETL** end-to-end untuk meningkatkan efisiensi pemrosesan data mentah menjadi fitur yang siap latih untuk model.
- **Mengimplementasikan sistem rekomendasi produk**, meningkatkan potensi personalisasi pengguna dengan menerapkan algoritma *content-based* dan *collaborative filtering*.
- **Menerapkan teknik Deep Learning** untuk **meningkatkan pemahaman konteks** pada data tidak terstruktur melalui proyek analisis sentimen (NLP) dan klasifikasi gambar (*computer vision*)

MyCare AI - Asisten Kesehatan Mental Berbasis AI,
Project Lead & Machine Learning Engineer

Mei 2025 – Juni 2025

- **Memimpin pengembangan aplikasi web *full-stack*** untuk dukungan kesehatan mental, menghasilkan platform dengan chatbot AI empatik yang interaktif.
- **Merancang arsitektur Dual-AI** yang inovatif untuk **meningkatkan akurasi identifikasi emosi pengguna**, dengan mengintegrasikan **Google Vertex AI** dan model klasifikasi emosi kustom.
- **Melakukan deployment model sebagai *microservice*** ke **Google Cloud Run** menggunakan **Docker**, untuk memastikan skalabilitas dan kemudahan integrasi dengan frontend **React**.
- **Berhasil mencapai akurasi 92%** dalam mengidentifikasi 4 kategori emosi pengguna, yang menghasilkan respons chatbot yang lebih relevan dan kontekstual.

PENDIDIKAN

Institut Teknologi Garut
Teknik Informatika | Ipk 3.6 / 4.0

Juni 2022 – Sekarang

Mata Kuliah Relevan: Struktur Data & Algoritma, Sistem Basis Data, Rekayasa Perangkat Lunak, Machine Learning

SKILLS

Programming & Tools: Python, SQL, TensorFlow, Keras, Scikit-learn, Docker, Flask, Git

Machine Learning: Deep Learning, NLP, Computer Vision, Predictive Analytics, Sistem Rekomendasi

Data & Cloud: ETL Pipeline, PostgreSQL, Google Cloud Platform (GCP), Firebase, Google Cloud Run

Soft Skills: Problem-solving, Pemikiran Analitis, Kolaborasi Tim, Komunikasi Teknis

SERTIFIKASI

Berbagai sertifikasi dari Dicoding Indonesia yang mencakup Machine Learning, Pemrosesan Data, dan Analisis Data telah diselesaikan. **Lihat Semua Sertifikat:** bit.ly/Sertifikat-MuhamadHamzah