



# DEVI YENNI MARBUN

+62823-1094-2833   deviyennimarbun25@gmail.com   Medan - Sumatera Utara

## Tentang Saya

Mahasiswa Sistem Informasi di Universitas Sari Mutiara dengan fokus pada Artificial Intelligence, Data Science, dan pengembangan aplikasi multiplatform. Aktif dalam penelitian kampus seperti Gemastik dan PKMR, serta memiliki pengalaman proyek berbasis Machine Learning, NLP, dan web development menggunakan Python.

## Kemampuan

### Artificial Intelligence & Data Science

- Machine Learning, Deep Learning, NLP
- Python
- Data Analysis & Visualization

### Web & Mobile Development

- HTML, CSS, JavaScript, PHP, Java
- Flutter (basic), Firebase, MySQL
- REST API Integration, Full Stack App Development

## Pendidikan

### Universitas Sari Mutiara | 2022

SI Sistem Informasi | IPK : 3.88

## Sertifikasi

- Peserta GEMA STIK (Gemastik Nasional), Bidang Pengembangan Aplikasi TIK
- Peserta PKM - RISET EKSAKTA
- Kejuaraan Sains Hari Kebangkitan Nasional

## Pengalaman Penelitian

### Penelitian Gemastik Nasional

#### Prediksi Kualitas Udara Berdasarkan Iklim Harian Menggunakan Metode Artificial Neural Network (ANN)

Februari 2023 - Agustus 2023

- Menganalisis data iklim harian dan kualitas udara menggunakan Python (NumPy, Pandas, Scikit-Learn, Keras).
- Melatih model ANN untuk memprediksi kualitas udara secara akurat.
- Melakukan evaluasi model dengan metrik MAE dan RMSE.

### Penelitian PKM - RISET EKSAKTA

#### Aplikasi Mobile Anti-Bullying Berbasis Hybrid dan NLP untuk Sistem Peringatan Dini Real-Time

Januari 2025 - Juni 2025

- Mengembangkan aplikasi mobile hybrid menggunakan Ionic & Angular.
- Menerapkan Natural Language Processing (NLP) untuk mendeteksi potensi bullying dari input teks.
- Sistem terhubung ke notifikasi real-time sebagai peringatan dini ke guru/orang tua..