

# *Portofolio*

---

## **Safira Ryzka Rahmadiani**

## **Data Analyst**

Undergraduate Student of Data Science  
Technology at Universitas Airlangga



# About Me



## Safira ryzka rahmadianti

An ongoing **undergraduate** student currently pursuing **Data Science** in the Faculty of Advanced Technology and Multidiscipline. My goal is to apply **my skills in R, Python, and SQL** to analyze complex datasets, make data-driven decisions, extract meaningful insights, and create impactful visualizations. I am driven to pursue a career in **data analyst, and data science** and committed to continuous learning and growth in these areas.

### Contact



<https://www.linkedin.com/in/safira-ryzka-rahmadianti/>



<https://github.com/safiraryzkar>



[safiraryzkar@gmail.com](mailto:safiraryzkar@gmail.com)

# About Me

## EDUCATION

- ★ ISLAMIC VILLAGE  
Aug 2018 – Jul 2021
- ★ Universitas Airlangga  
Aug 2021 – Mar 2025 (Expected)

## SKILLS



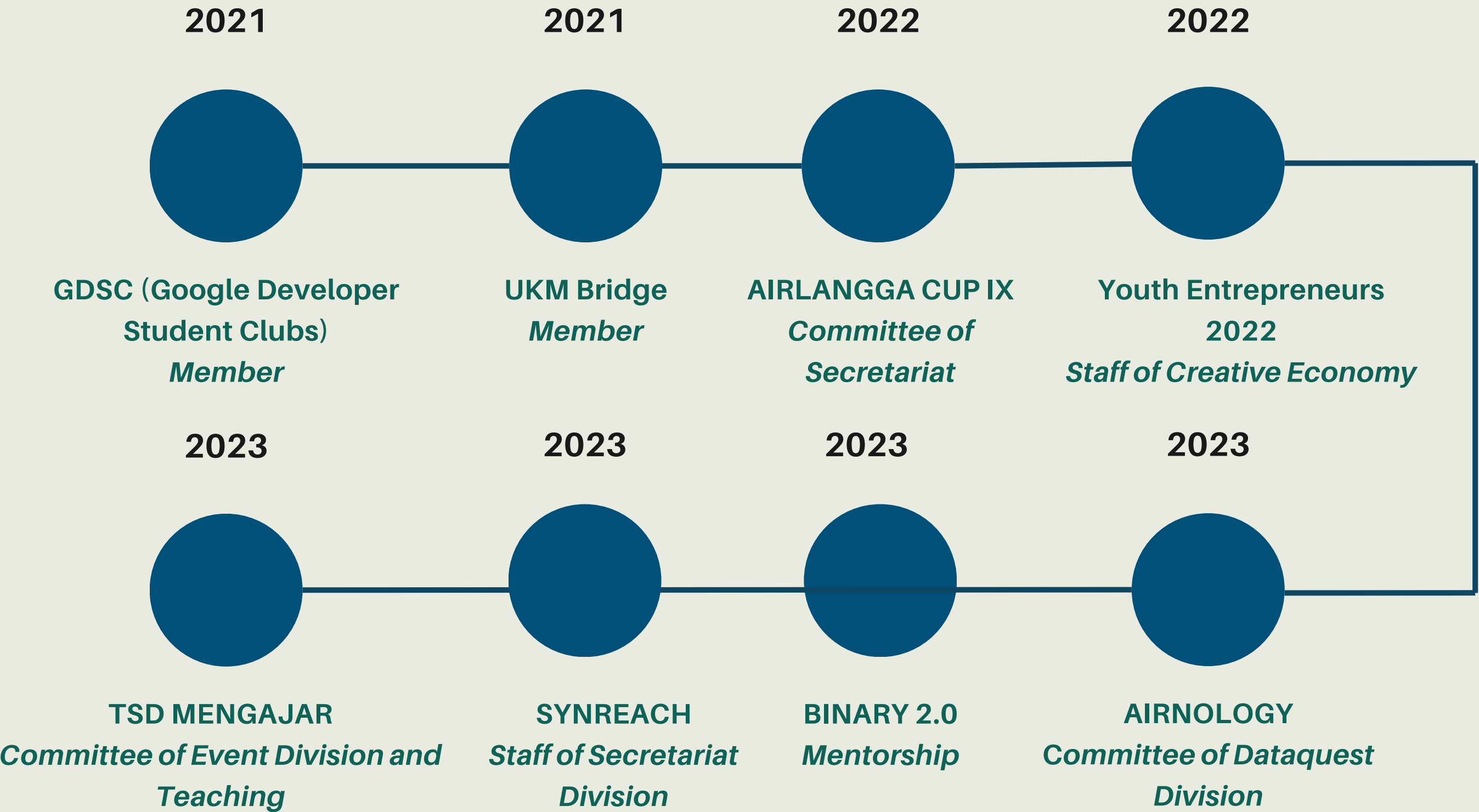
## ACHIEVEMENTS

- ★ Lolos seleksi abstrak Paper Geospatial Challenge Geopoint IMG-ITB 2024.
- ★ Passed the first stage of the PKM based on MBKM in 2022
- ★ Passed the first stage of the PKM based on MBKM in 2020
- ★ Best Paper Award at the Geomatics National Conference 2020
- ★ Selected as delegate to represent FTMM in Airlangga University NUDC 2023

## CERTIFICATIONS

- Introduction to Data Science with R - DQLab (2021)
- Introduction to Data Science with Python - DQLab (2021)
- R Fundamental for Data Science - DQLab (2021)
- Python Fundamental for Data Science - DQLab (2021)
- Fundamental SQL Using SELECT Statement - DQLab (2021)
- Data Wrangling Python - DQLab (2022)

Experience



# *PROJECTS*

# MeDiagnose

Aplikasi web ini menggunakan machine learning dengan algoritma **random forest** untuk menganalisis penyakit berdasarkan gejala yang diberikan oleh pengguna. Aplikasi ini memiliki tingkat **akurasi sebesar 98%**.

**Fitur-fitur** utama WebApp ini meliputi:

- Prediksi Penyakit
- Penjelasan Penyakit
- Daftar Penyakit

## TOOLS



<http://mediagnose.pythonanywhere.com/>

PROJECT 01



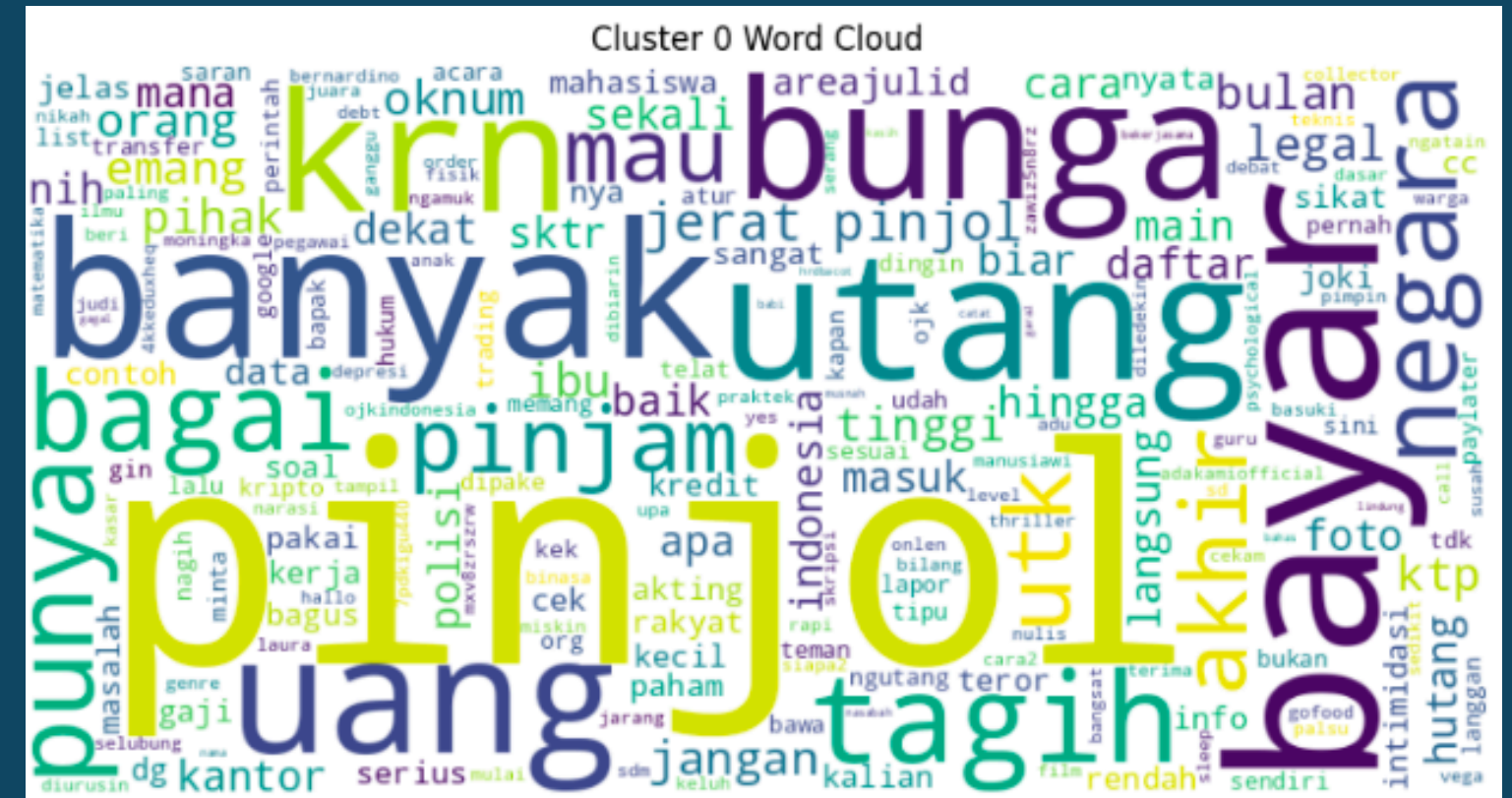
# *A Social Media Analysis on Twitter*

Proyek ini melakukan analisis sosial media terkait topik "Pinjaman Online". Untuk Menganalisis percakapan tentang "Pinjaman Online" di Twitter, Mengidentifikasi topik utama dan kategori teks, dan Menganalisis interaksi pengguna dan peran akun dalam jaringan.

## Hasil:

- Topik **"Pinjaman Online"** hangat dibicarakan di Twitter.
- Kata kunci yang sering muncul: **bunga pinjaman, korban, penagihan.**
- Akun **@AREAJULID** menjadi pemantik pembicaraan

# TOOLS



```
Max Degree Centrality: ('@AREAJULID', 0.14285714285714285)
Max Closeness Centrality: ('@AREAJULID', 0.14285714285714285)
Max Betweenness Centrality: ('@PartaiSocmed', 0.0)
```

<https://www.kaggle.com/code/safirar/twiter-data-scraping>

## PROJECT 02

# *Classifier Breast Cancer Wisconsin in sklearn*

Proyek ini melakukan analisis untuk mendeteksi penyakit kanker payudara.

## **Hasil:**

- **Logistic Regression: Akurasi: 0,9020979**

Kelebihan: Presisi yang baik, mampu menghindari kesalahan dalam memprediksi kasus positif.

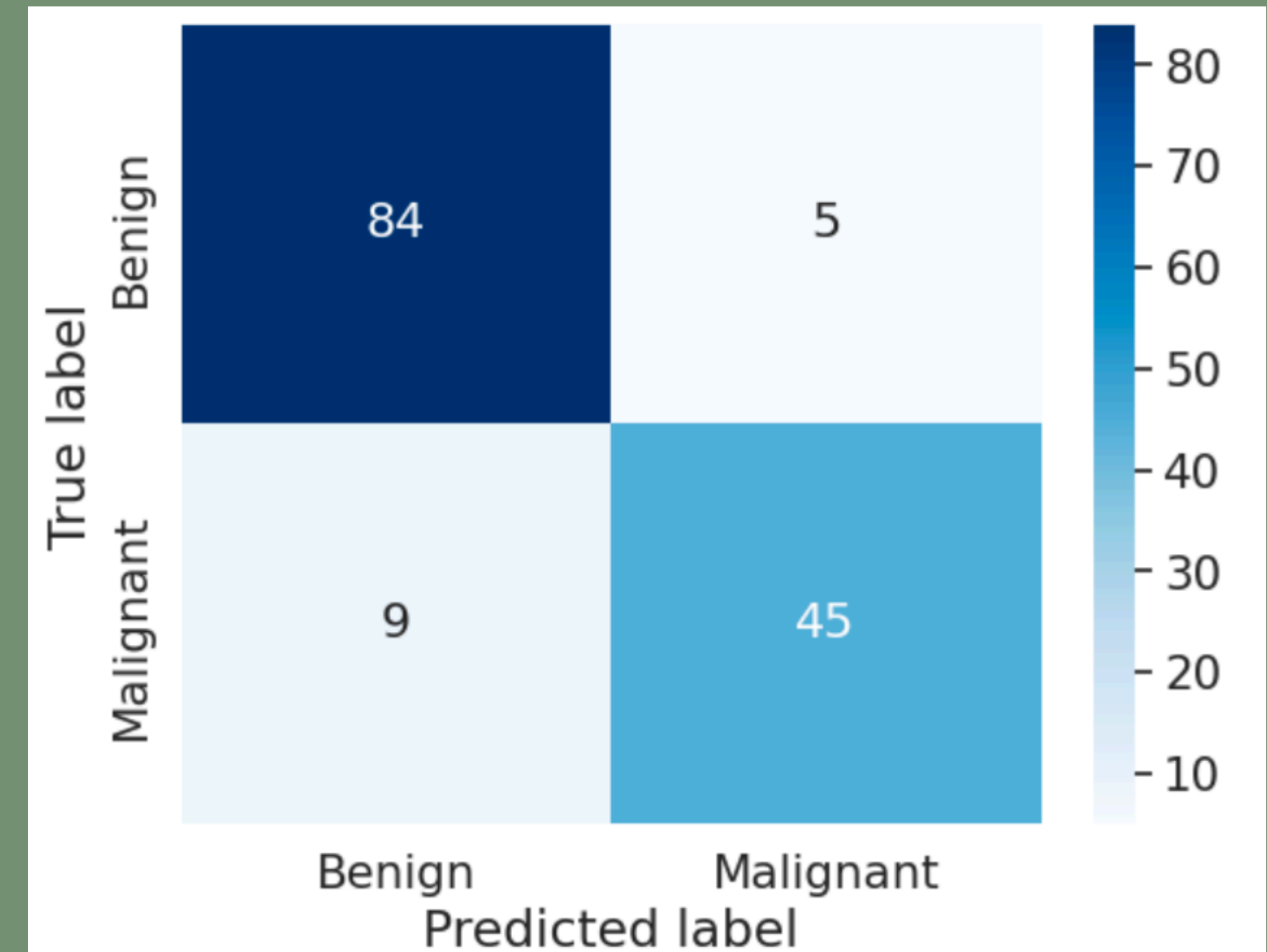
- **Decision Tree: Akurasi: 0,8881**

Kelemahan: Jumlah false positive yang lebih tinggi.

- **Naive Bayes: Akurasi: 0,902097**

Kelebihan: Sensitivitas yang baik dalam mengidentifikasi sebanyak mungkin kasus positif yang sebenarnya.

## **TOOLS**



<https://www.kaggle.com/code/safirar/classifier-in-sklearn>

*PROJECT 03*



# *Web Page: Order Management and Customer Data using PHP and MySQL*

Proyek web page yang mengintegrasikan PHP dan database MySQL untuk order management dan customer data.

**Fitur-fitur** web page:

- Form Order Baru
- Form Produk Baru
- Menampilkan Customer Setiap Kota
- Menampilkan Customer Setiap Tanggal Pengiriman

## **TOOLS**



### **Form Order Baru**

Nomor Order:

Tanggal Order:

Tanggal Dibutuhkan:

Tanggal Pengiriman:

Status:

Komentar:

Nomor Pelanggan:

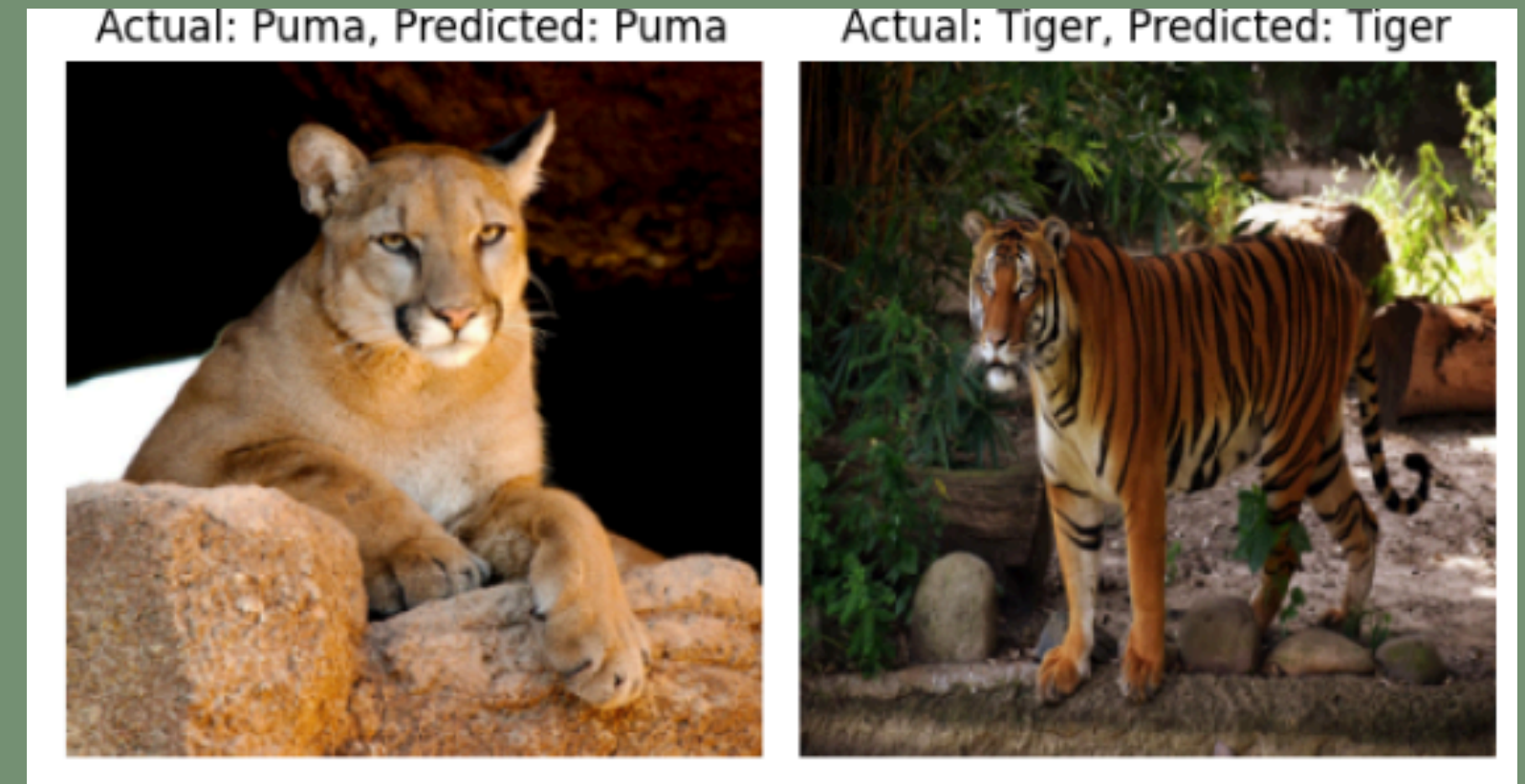
<https://github.com/safiraryzkar/insertorder>

*PROJECT 04*

# *Image Classification of Felidae Species using Convolutional Neural Networks (CNN)*

Proyek ini untuk mengembangkan model machine learning yang mampu mengklasifikasikan berbagai spesies felidae. Menggunakan **Convolutional Neural Networks (CNNs)** untuk klasifikasi gambar dan termasuk teknik **augmentasi** data untuk meningkatkan proses pelatihan. Selain itu, transfer learning dengan model **VGG16** untuk meningkatkan akurasi model.

## **TOOLS**



<https://www.kaggle.com/code/safirar/felidae>

*PROJECT 05*

# *Analysis of Factors Influencing Life Expectancy in ASEAN*

Analisis faktor yang mempengaruhi angka harapan hidup di ASEAN.

Hasil:

- Pada uji mann-whitney dan uji kruskal - wallis menghasilkan kesimpulan 3 variabel yang digunakan (Indonesia, Singapura, dan Filipina) tidak ada perbedaan yang nyata atau signifikan. Artinya variabel lainnya tidak menjadi faktor perbedaan signifikan antara negara berkembang dengan negara maju.

## TOOLS



### Test Statistics<sup>a</sup>

	Schooling
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	171.000
Z	-2.274
Asymp. Sig. (2-tailed)	.023
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.011 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Status

b. Not corrected for ties.

Lampiran Perhitungan

PROJECT 06

# *Analysis of Spending Behavior Patterns Among Students at Airlangga University*

Proyek ini melakukan analisis pola pengeluaran mahasiswa di Universitas Airlangga.

## Hasil:

- Mahasiswa bidang studi **Kesehatan** lebih sering membeli produk secara **offline** pada kategori **elektronik, barang habis pakai, dan makanan**.
- Mahasiswa bidang studi **MIPA & Teknik** memiliki kecenderungan pembelian **offline** pada produk **elektronik, pakaian, perawatan tubuh & kecantikan, barang habis pakai, dan makanan**.
- Di sisi lain, mahasiswa bidang studi **MIPA & Teknik** cenderung membeli produk **hobi dan digital** secara **online**.
- Mahasiswa bidang studi **Sosial Humaniora & Sastra** memiliki kecenderungan pembelian yang merata, dengan minat yang seimbang antara metode pembelian offline dan online.

## TOOLS



### Tempat/Platform Belanja Produk

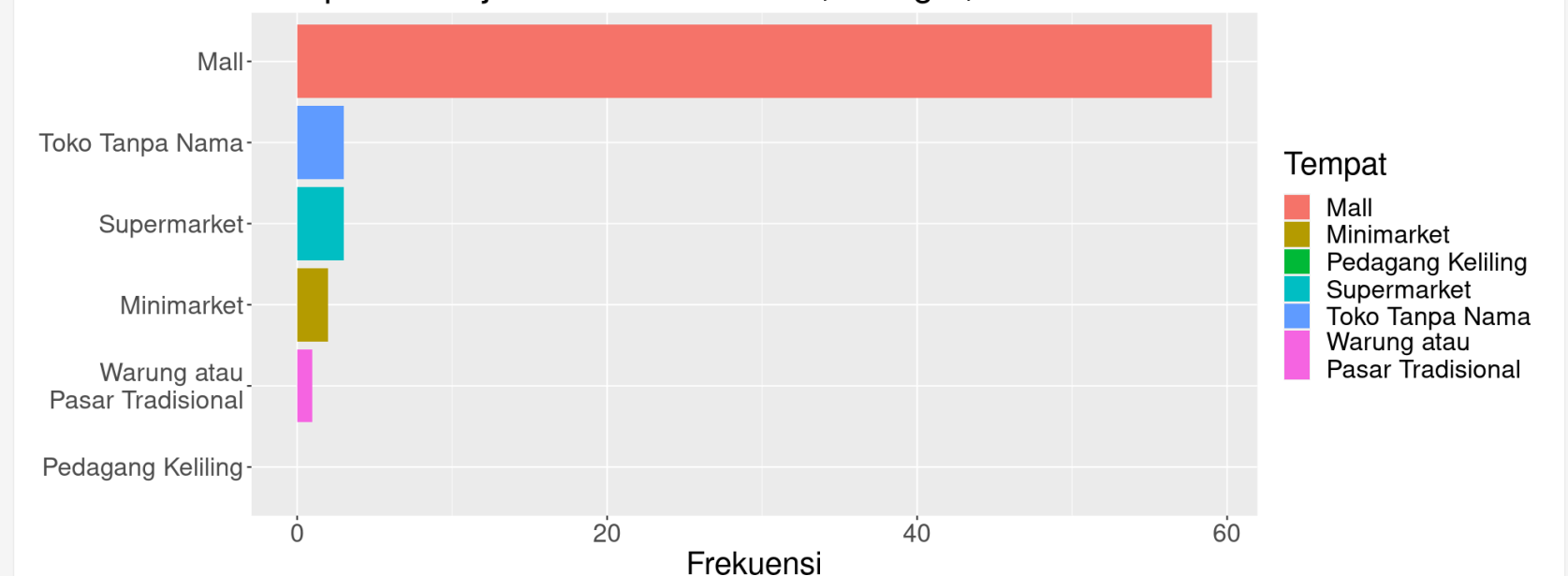
#### Pilih Metode Belanja Produk:

- ☒ Offline  
☐ Online

#### Pilih Produk:

Elektronik, Gadget, dan Aksesoris

Tempat Belanja Produk Elektronik, Gadget, dan Aksesoris Secara Offline



<https://hoshiyomi.shinyapps.io/UASEVD-KelC/>

*PROJECT 07*

# CONTACT ME



<https://www.linkedin.com/in/safira-ryzka-rahmadiani/>



<https://github.com/safiraryzkar>



[safiraryzkar@gmail.com](mailto:safiraryzkar@gmail.com)