**Kriteria:**

1. Dataset yang digunakan bebas dan harus berasal dari sumber terbuka
2. Mendefinisikan pertanyaan dari dataset, Pertanyaan dapat termasuk:

* Membuat prediksi/klasifikasi
* Mengkategorikan data
* Menemukan anomaly
* Menemukan hubungan/pola

1. Melakukan proses analisis dataset menggunakan [templat notebook berikut](https://lms.poltekssn.ac.id/courses/PEMROGRAMANPARALEL3RPLK20232024/document/Proyek_Streamlit.ipynb" \t "_blank)
2. Membuat dashboard interaktif menggunakan streamlit (dashboard berisi visualisasi dari proses analisis dataset)
3. Membuat model machine/deep learning dari dataset
4. Mendeploy model menggunakan streamlit dengan interaktif input dan hasil ouput

**Saran:**

Menggunakan dataset yang besar/kompleks sehingga dapat mendefinisikan **2 pertanyaan atau lebih.**

Menggunakan **metode SMART** dalam merumuskan pertanyaan:

1. Specific

Pertanyaan yang efektif haruslah bersifat spesifik, artinya sebuah pertanyaan analisis harus fokus pada sebuah topik tertentu.

1. Measurable

Pertanyaan yang efektif haruslah bisa diukur atau measurable.

1. Action-oriented

Pertanyaan yang bersifat action-oriented berarti pertanyaan tersebut mampu memberikan informasi yang dapat membantu kita dalam membuat sebuah action-plan.

1. Relevan

Pertanyaan yang relevan berarti pertanyaan tersebut terkait dan dapat dijawab menggunakan dataset yang dikumpulkan.

1. Time-bound

Pertanyaan haruslah memiliki relevansi terhadap batasan waktu tertentu. Contoh “Bagaimana tren serangan malware di Indonesia dari tahun 2020 hingga 2023?”

Memberikan **dokumentasi menggunakan markdown**/text cell pada notebook (.ipynb) untuk menjelaskan setiap tahapan analisis data.

Menggunakan**model pre-trained** (transfer learning) ketika mengembangkan model deep learning

Melakukan**benchmarking (berbagai model arsitektur/hyperparameter)** untuk evaluasi hasil model

**Mengupload website** ke streamlit comunity.