



PORTFOLIO

Oleh : Evi Sigalingging



DAFTAR ISI

1. ANALISIS DATA

2. MACHINE LEARNING

3. VISUALISASI DATA






Analisis Data adalah proses sistematis untuk menguraikan, menginterpretasikan dan mengolah data untuk mendapatkan wawasan, membuat prediksi dan mengembangkan Model



ANALISIS DATA YANG UMUM DILAKUKAN

Data Preprocessing merupakan salah satu tahapan dalam melakukan mining data. Sebelum menuju ke tahap pemrosesan. Data mentah akan diolah terlebih dahulu.

Tahapan dalam Preprocessing:

- Data Preparation
 - Data Cleaning
 - Data Transformation
 - Data Formating
 - Data Merging
- 



TAHAPAN PREPROCESSING

Exploratory Data Analysis - EDA

Mengeksplorasi data untuk menemukan pola, anomali, dan hubungan antara variabel

Langkah-langkah EDA:

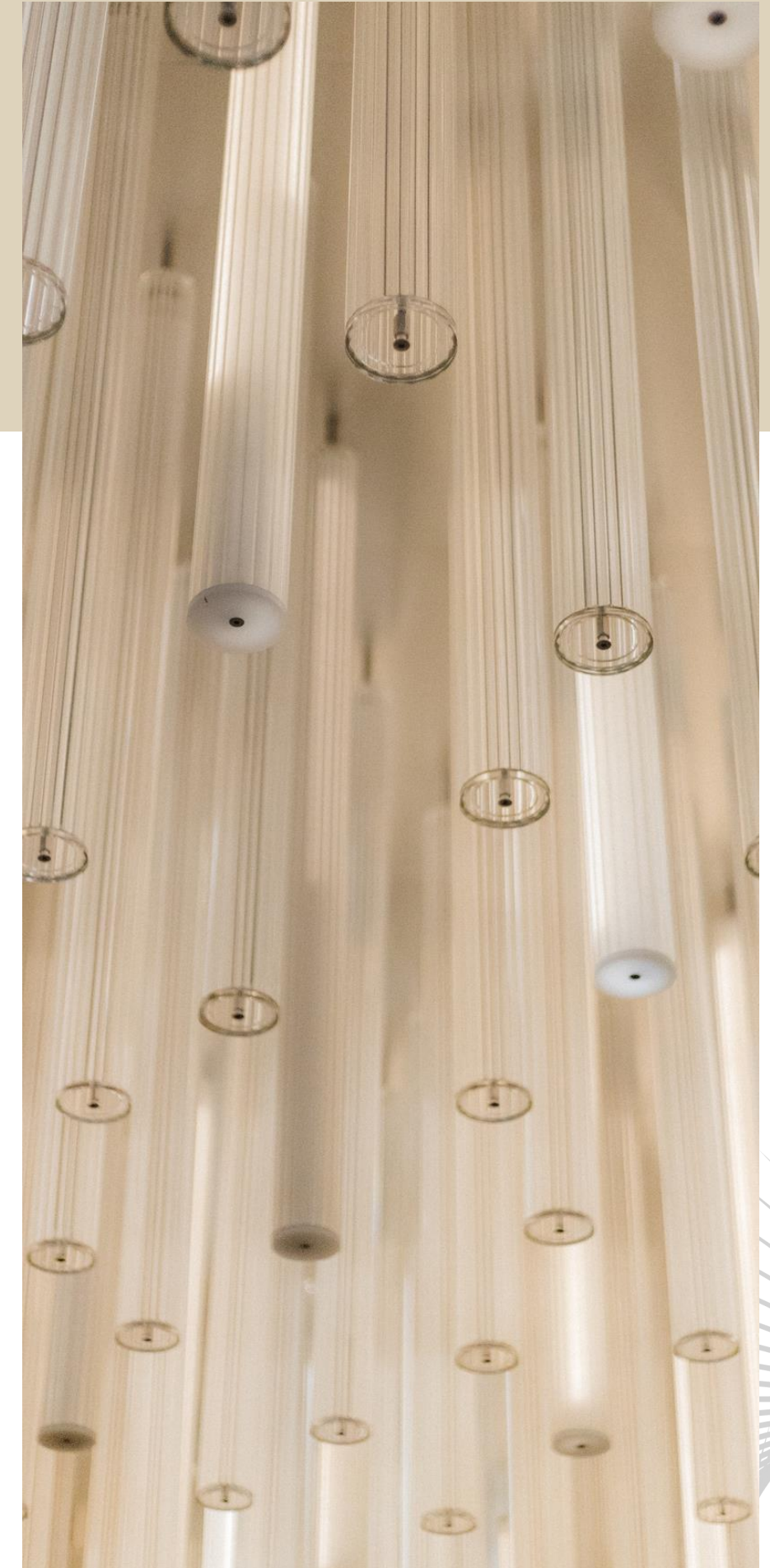
- Mengidentifikasi Attribute
- Univariate Analysis
- Bi-/Multivariate Analysis
- Mendeteksi Nilai yang Tidak Biasa dan Hilang
- Mendeteksi Outlier (Detect Outliers)
- Feature Engineering



MACHINE LEARNING

Machine Learning berfokus pada pengembangan algoritma dan model yang memungkinkan komputer untuk belajar dari data dan membuat prediksi atau keputusan berdasarkan data.

Codingan Data Preprocessing dan Machine Learning dapat diakses pada [\[link berikut ini\]](#)



TIMELINE

melakukan Data Train & Test. digunakan untuk melatih model machine learning. Model akan menggunakan data ini untuk belajar pola dan hubungan antara fitur (input) dan label (output).

Pada Sampling Method saya membuat Hyperparameter dan Bootstrapping. Bootstrapping digunakan untuk melakukan resampling data secara random berdasarkan sample yang sudah kita miliki dengan "replacement".

01

02

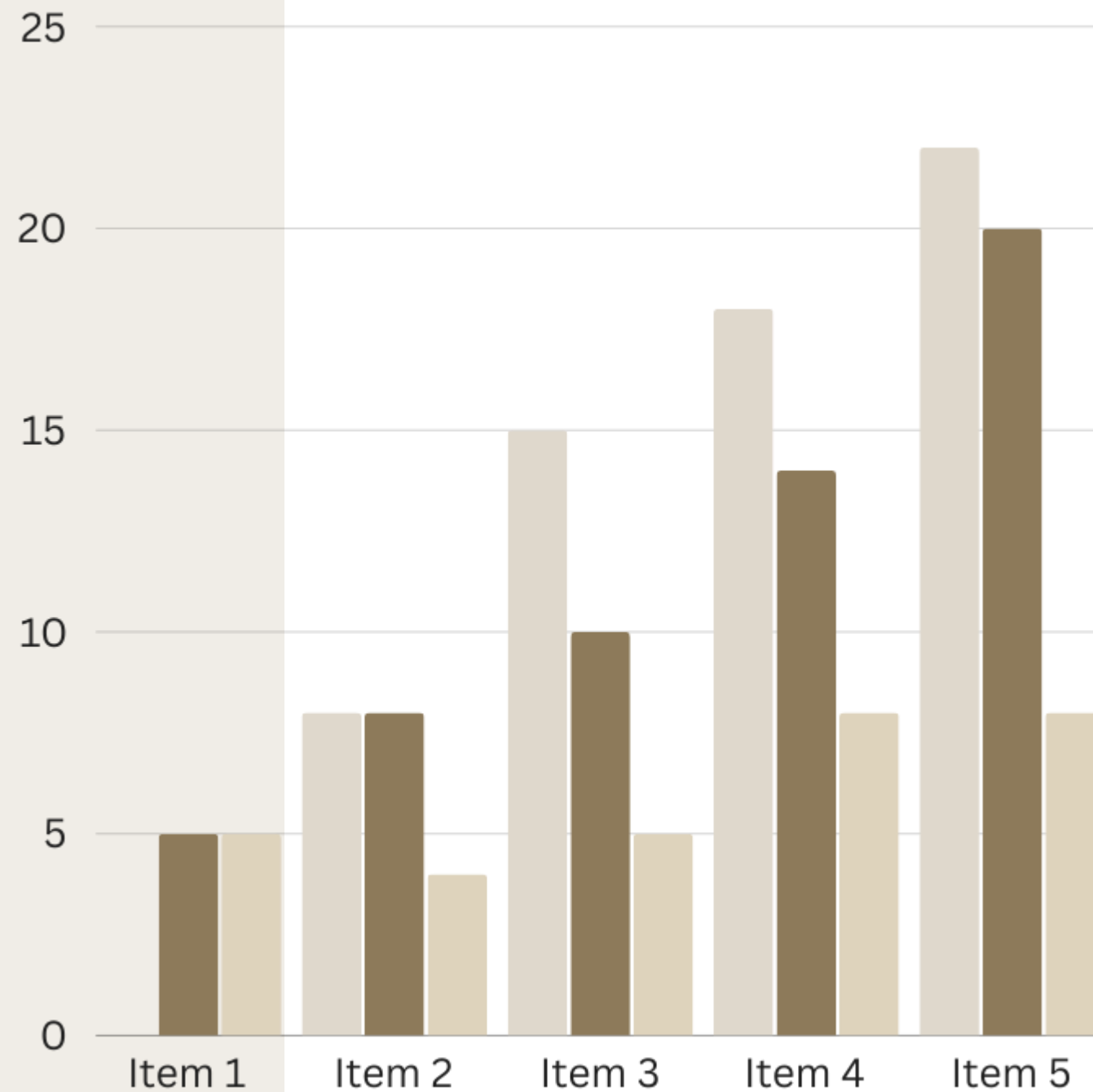
03

04

Dikarenakan dataset adalah supervised learning saya mencoba beberapa Model yang memiliki akurasi lebih tinggi

Menggunakan Cross Validation score untuk mencetak score dari setiap iterasi cross validation

DATA VISUALIZATION



Visualisasi data adalah representasi grafis dari informasi dan data. Dengan menggunakan elemen visual seperti bagan, grafik, dan peta

Visualisasi dapat diakses pada Link [berikut](#)



TERIMA KASIH