

Agung Aji Saputra

1103202114

Exploratory Data Analysis (EDA) adalah sebuah proses untuk mengenali dan mencari pola pada dataset yang digunakan, proses ini dapat mendeteksi kesalahan sebelum nantinya akan dilakukan proses selanjutnya. EDA menggunakan teknik visualisasi dan metode statistik agar lebih mudah dalam mencari pola pada dataset

PCA (Principal Component Analysis) adalah sebuah teknik yang digunakan untuk mengurangi dimensi. Ide utama dari analisis komponen utama (PCA) adalah untuk mengurangi dimensi dari kumpulan data yang terdiri dari beberapa variabel, baik erat maupun longgar terkait satu sama lain, sambil mempertahankan sebanyak mungkin variasi yang ada dalam kumpulan data tersebut.

Singular Value Decomposition, yang umumnya dikenal sebagai SVD, adalah alat matematika yang sangat kuat dalam dunia ilmu data dan pembelajaran mesin. SVD digunakan utamanya untuk mengurangi dimensi, mengekstraksi informasi, dan mengurangi noise. Dalam posting ini, kita akan menjelajahi dunia SVD secara mendalam, memahami mekanikanya, dan melihat aplikasinya dengan bantuan contoh-contoh.

LDA (Linear Discriminant Analysis) adalah teknik digunakan untuk menganalisis dan mengklasifikasikan data. Fokus utama dari LDA adalah melakukan proyeksi data ke dalam dimensi yang lebih rendah sambil tetap mempertahankan sebanyak mungkin informasi yang penting untuk membedakan antara kelas atau kelompok yang berbeda dalam dataset.