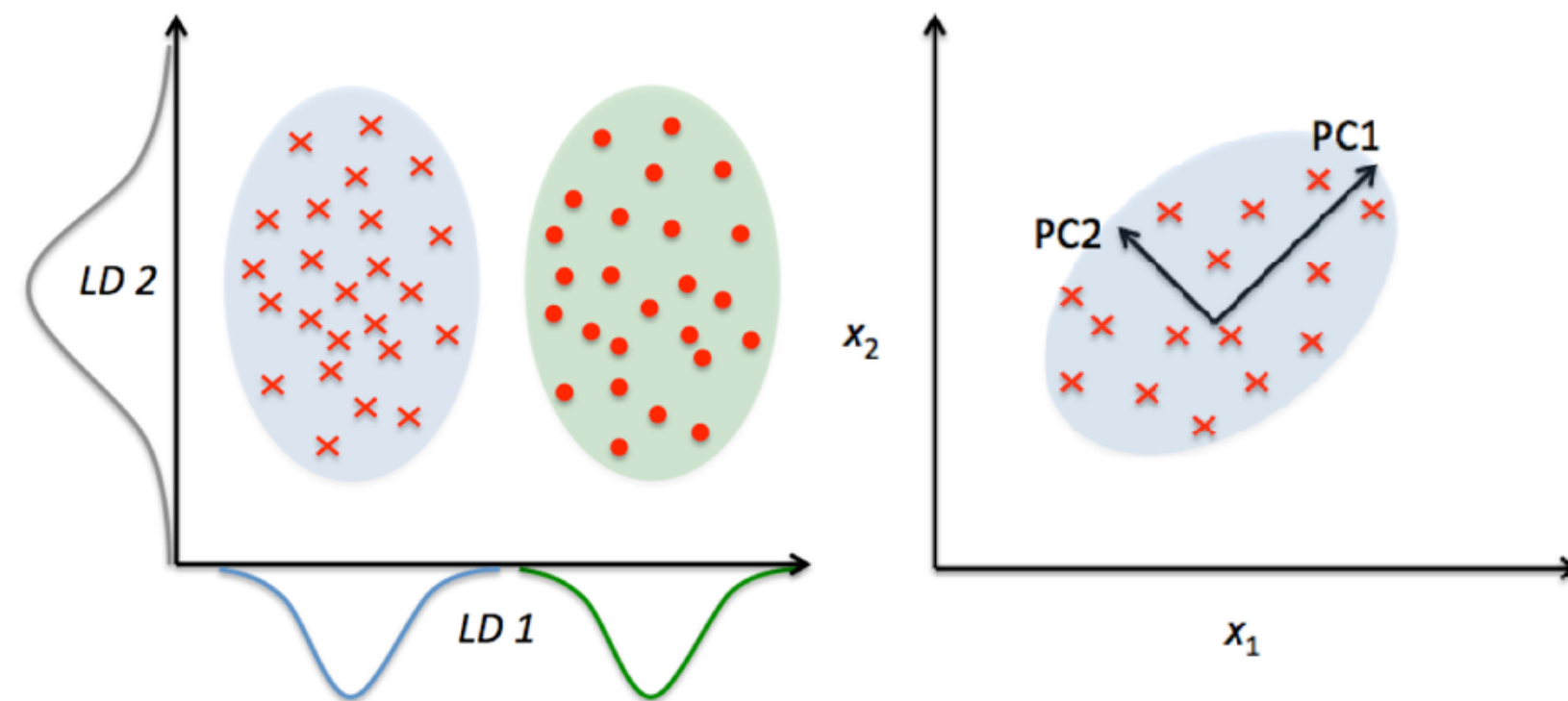


Feature Reduction



oleh Mulia Parna P Sijabat





APA ITU FEATURE REDUCTION ?

Feature reduction adalah proses mengurangi jumlah variabel atau atribut dalam dataset.

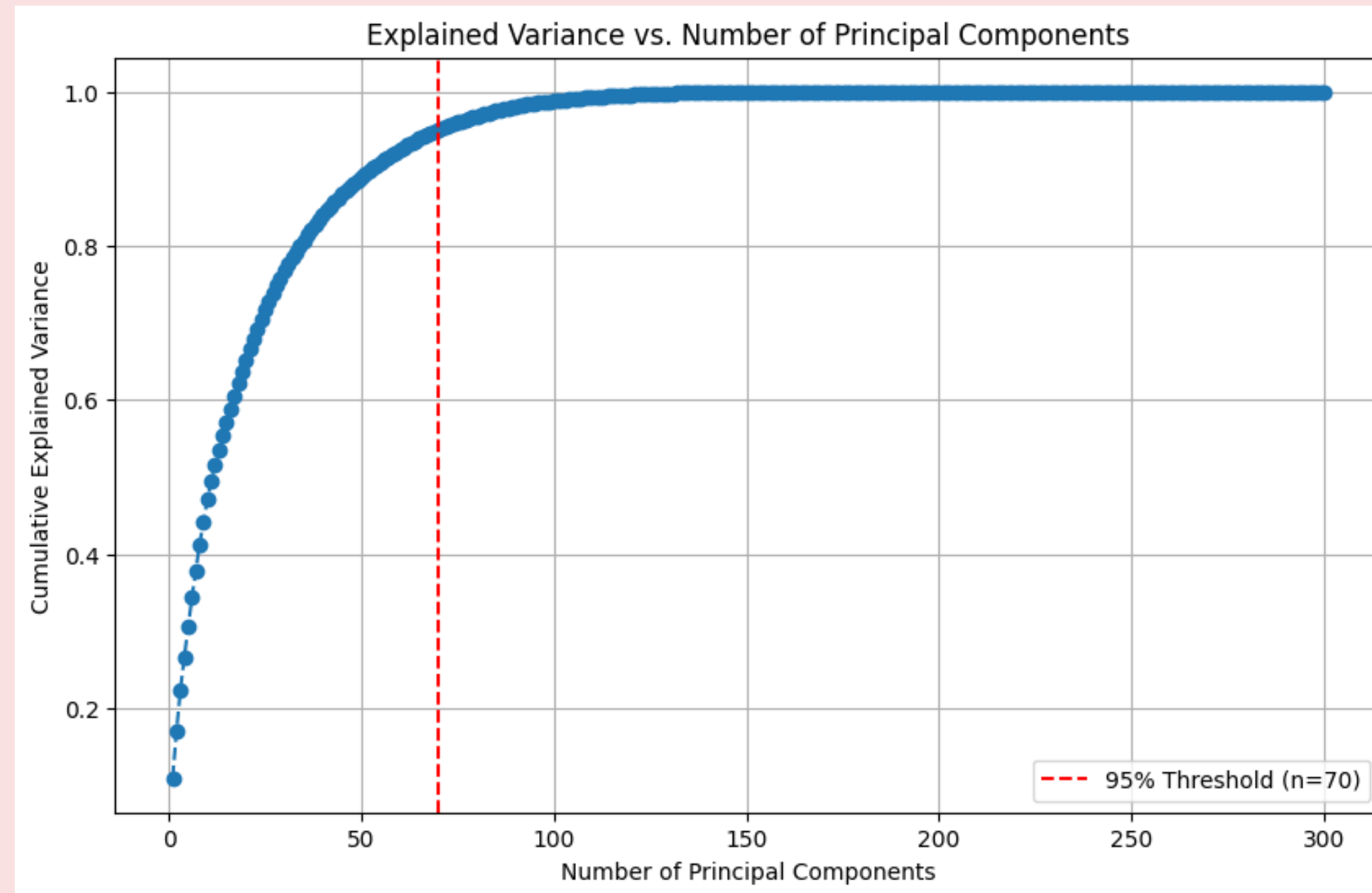
Hal ini dapat dilakukan dengan berbagai metode, termasuk **Principal Component Analysis (PCA)**.

APA ITU PCA ?

PCA adalah singkatan dari **Principal Component Analysis**, sebuah teknik yang digunakan dalam analisis statistik dan pengolahan data untuk mengurangi dimensi variabel dalam dataset yang besar.

TUJUAN PCA ?

Tujuan utama PCA adalah menemukan arah di mana data memiliki varian terbesar. PCA mencari kombinasi linear dari fitur asli dalam dataset yang memaksimalkan varian, yang disebut sebagai komponen utama.



PCA mencari transformasi linier dari data asli ke ruang dimensi yang lebih rendah sehingga sebagian besar variasi dalam data dipertahankan dalam beberapa komponen utama yang baru, yang disebut principal components

KESIMPULAN

1. Dengan menggunakan PCA, kita dapat mengurangi kompleksitas data,
2. Mempercepat proses analisis, dan memahami struktur data dengan lebih baik, sambil tetap mempertahankan sebagian besar informasi yang penting.
3. PCA menjadi alat yang sangat berguna dalam analisis data.



Potofolio

<https://github.com/muliasijabat>
datascienceportfol.io/muliasijabat

LinkedIn

linkedin.com/in/mulia-sijabat/

TERIMA KASIH