

## ① Pengertian K-Means

↳ merupakan salah satu unsupervised machine learning dg melakukan analisa data dalam pemrosesan model tanpa supervisi dan salah satu metode yg melakukan pengelompokan data dlm sistem partisi.

## ② Cara menghitung nilai K-Optimal menggunakan Elbow Method

↳ menghasilkan informasi utk menentukan jumlah cluster terbaik dg cara melihat persentase perbandingan antara jumlah cluster yg akan membentuk titik pd suatu titik

utk mendapat perbandingan adlh dg menghitung SSE masing  $\geq$  kluster. Rumusnya :

$$SSE = \sum_{k=1}^K \sum_{i \in S_k} \|x_i - \mu_k\|^2$$