

Muhammad Harits

1103223159

Bab 9: Unsupervised Learning Techniques

Ringkasan Bab

Fokus pada dua tugas utama unsupervised learning: clustering dan density estimation.

Konsep Utama

- Clustering
 - K-Means
 - Mengelompokkan data berdasarkan centroid terdekat
 - Menentukan jumlah cluster (k) → Elbow Method dan Silhouette Score
 - DBSCAN
 - Berbasis kepadatan (density)
 - Cocok untuk cluster dengan bentuk tidak beraturan
 - Bisa mendeteksi outlier secara otomatis
- Gaussian Mixture Models (GMM)
 - Clustering probabilistik (soft clustering)
 - Dapat digunakan untuk anomaly detection
 - Menentukan jumlah cluster menggunakan BIC atau AIC