

Nama : Muhammad Yuzzaf Ibrahim Azzumarafi

NIM : 1103200082

Kelas : TK4406

StatQuest:

KNN, Decision Tree, dan PCA adalah tiga algoritma pembelajaran mesin yang sering digunakan untuk berbagai tugas, termasuk klasifikasi, regresi, dan clustering.

KNN (K-Nearest Neighbors) adalah algoritma pembelajaran mesin yang mengelompokkan data baru berdasarkan data yang sudah ada. Algoritma ini bekerja dengan mencari data terdekat dengan data baru, dan kemudian mengalokasikan data baru ke kelas yang sama dengan data terdekat tersebut.

Decision Tree adalah algoritma pembelajaran mesin yang membuat pohon keputusan untuk membuat prediksi. Pohon keputusan ini dibangun dengan membagi data menjadi kelompok-kelompok berdasarkan fitur-fitur yang relevan.

PCA (Principal Component Analysis) adalah teknik reduksi dimensi yang mengurangi jumlah fitur dalam data set tanpa kehilangan informasi penting. Teknik ini bekerja dengan memilih fitur-fitur yang paling informatif dan kemudian menggabungkannya menjadi fitur baru yang disebut komponen utama.