

Nama : Muhammad Nadhim Abdirrahman
NIM : 1103210018
Kelas : TK-45-05

Rangkuman Video StatQuest:
Decision and Classification Trees

Dalam video ini, Josh Starmer dari channel StatQuest menjelaskan tentang decision tree, pertama Josh menjelaskan tentang konsep decision tree atau pohon keputusan, Decision Tree adalah sebuah algoritma yang membuat keputusan berdasarkan pernyataan dan ditentukan berdasarkan kondisi true or false (benar atau tidak) dari pernyataan tersebut. Kemudian terdapat dua jenis Decision Tree, yaitu Classification Tree dan Regression Tree. Classification Tree digunakan untuk mengklasifikasikan data berdasarkan kategorinya, sedangkan Regression Tree digunakan untuk memprediksi nilai numerik. Pada Classification Tree, tipe data yang berbeda dapat dicampur dalam satu pohon. Proses pengambilan keputusan dimulai dari pernyataan paling atas (root node) dan berlanjut ke bawah hingga mencapai titik akhir (leaf node). Setiap pernyataan memiliki dua jalur yang telah diberikan label, yaitu jalur kiri untuk pernyataan dengan label true/benar dan jalur kanan untuk pernyataan dengan label false/salah.

Bagian-bagian dari Classification Tree adalah:

- Root Nodes : Pernyataan paling atas atau titik awal dari pohon keputusan.
- Branches Nodes : Pernyataan lanjutan yang diambil setelah memilih pernyataan sebelumnya.
- Leaf Nodes : Titik akhir dari pohon keputusan yang menentukan kelas atau kategori dari data.