

Nama: Arya Fridayana Gastiadi
NIM :1103210082

DECISION TREE-STATQUEST

Pengenalan tentang Pohon Keputusan dan Klasifikasi Decision tree dijelaskan sebagai struktur yang membuat pernyataan dan keputusan berdasarkan kondisi benar atau salah. Pohon klasifikasi mengategorikan, sementara pohon regresi memprediksi nilai numerik.

Struktur Pohon Klasifikasi Gambaran tentang bagaimana pohon klasifikasi bekerja, dimulai dari simpul akar, simpul internal/cabang, dan simpul daun. Arah panah menunjukkan kondisi benar atau salah.

Membangun Pohon Klasifikasi Proses membangun pohon klasifikasi dari data mentah, menggunakan kriteria seperti preferensi popcorn, preferensi soda, dan usia. Impuritas geni dihitung untuk mengukur ketidakmurnian di daun, membantu dalam pengambilan keputusan.

Mengukur Ketidakmurnian Pembahasan tentang pengukuran ketidakmurnian di daun menggunakan metode seperti impuritas geni, entropi, atau keuntungan informasi. Fokus pada impuritas geni karena popularitas dan kejelasannya. Mengatasi Overfitting: Mengatasi masalah overfitting dengan metode seperti pemangkasan atau menetapkan batasan pada pertumbuhan pohon. Validasi silang disebutkan untuk mengoptimalkan parameter, memastikan prediksi yang lebih baik.