

Dony Tri Nugroho

1103202041

Tugas 1 Machine Learning

Decision tree

Model prediktif yang memetakan keputusan dan konsekuensinya dengan menggunakan struktur berupa pohon. Model ini mirip dengan cara kita membuat keputusan sehari-hari. Setiap node dalam pohon mewakili tes pada atribut data, cabang merepresentasikan hasil tes, dan leaf node merepresentasikan label kelas atau nilai prediksi.

Random forest

metode ensemble yang menggunakan beberapa pohon keputusan untuk meningkatkan kinerja prediksi. Setiap pohon dalam random forest dibuat secara acak dengan menggunakan subset dari data pelatihan dan subset dari fitur yang tersedia. Hasil prediksi dari random forest diambil dari mayoritas suara atau rata-rata dari prediksi individual dari setiap pohon. Hal ini membuat random forest lebih stabil dan cenderung memiliki kinerja yang lebih baik daripada pohon keputusan tunggal.