

Topaz Tauhid

1103202020

Tugas 1 Machine Learning

Decision tree adalah model prediktif yang menggambarkan kemungkinan keputusan dan hasilnya dalam struktur pohon. Dalam pohon keputusan, setiap simpul (node) mewakili tes pada fitur data, cabang merepresentasikan hasil dari tes tersebut, dan daun (leaf) menyatakan label kelas atau nilai prediksi akhir.

Sementara itu, random forest adalah metode ensemble yang menggunakan banyak pohon keputusan. Setiap pohon dalam random forest dibangun secara acak dengan menggunakan subset dari data pelatihan dan subset dari fitur yang tersedia. Prediksi akhir dari random forest diambil berdasarkan mayoritas suara atau rata-rata prediksi dari setiap pohon, menjadikannya lebih stabil dan seringkali memiliki kinerja prediksi yang lebih baik daripada pohon keputusan tunggal.