

Nama : Rully Lukas T

NIM : 1103200181

### Rangkuman Random Forest

Random Forest adalah algoritma machine learning ensemble yang menggabungkan banyak pohon keputusan (decision tree) untuk meningkatkan akurasi dan stabilitas prediksi.

Cara kerja random forest sendiri yaitu banyak pohon keputusan dibuat dengan menggunakan subset data dan subset fitur yang berbeda, lalu setiap pohon keputusan menghasilkan prediksi.

Prediksi dari semua pohon keputusan digabungkan dengan voting atau averaging untuk menghasilkan prediksi akhir. Keuntungan atau keunggulan dari random forest yaitu memiliki akurasi tinggi: Random Forest dapat menghasilkan prediksi yang lebih akurat daripada

algoritma lain, seperti decision tree tunggal, stabilitas tinggi: Random Forest tidak mudah overfitting dan menghasilkan prediksi yang lebih stabil, dan mampu menangani data dengan

banyak dimensi. Sedangkan kekurangan dari random forest sendiri yaitu kompleksitas: Random Forest lebih kompleks daripada algoritma lain, seperti decision tree tunggal, dan

membutuhkan waktu yang lama untuk training