

## Ringkasan tentang Random Forests dari Video

Ahmad Irsyad Akmal

1103202037

Dalam video StatQuest ini, Josh Dharma memperkenalkan konsep hutan acak, yang dibangun dari pohon keputusan namun menawarkan fleksibilitas dan akurasi yang lebih baik. Dharma menjelaskan cara membuat hutan acak, dimulai dengan kumpulan data bootstrap yang secara acak memilih sampel dari kumpulan data asli, dan kemudian membangun pohon keputusan menggunakan subset variabel acak di setiap langkah. Proses ini diulangi beberapa kali untuk membuat berbagai pohon, yang kemudian digunakan untuk mengklasifikasikan sampel baru. Hutan acak mempertimbangkan suara dari setiap pohon untuk menentukan klasifikasi akhir. Dharma juga memperkenalkan konsep data out-of-bag, yang tidak termasuk dalam kumpulan data bootstrap dan dapat digunakan untuk mengevaluasi keakuratan hutan acak. Secara keseluruhan, random forest menawarkan alternatif yang lebih sederhana dan akurat dibandingkan pohon keputusan individual.