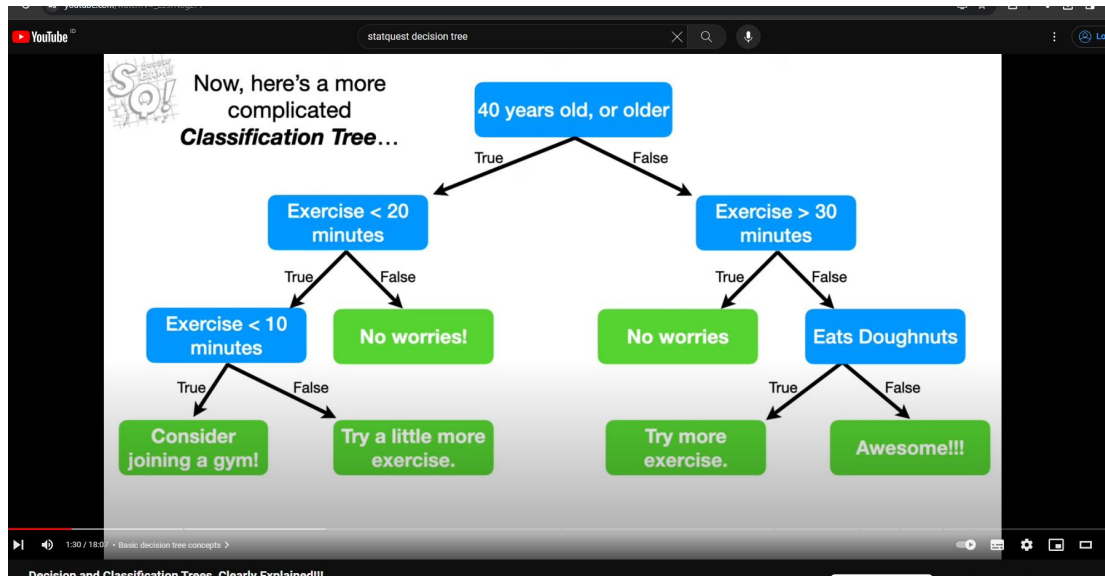


Nama: Danny Hamtar Pangestu  
Nim: 1103210037

## DECISION TREE - STATQUEST



Dalam video StatQuest tentang pohon keputusan atau Decision Tree

Josh Darmer menjelaskan konsep dasar serta implementasi pohon keputusan untuk klasifikasi. Pohon keputusan adalah model pembelajaran mesin yang membagi data menjadi kelompok yang lebih kecil berdasarkan serangkaian keputusan. Video tersebut menjelaskan proses pembangunan pohon, di mana setiap simpul memilih fitur terbaik untuk membagi data.

Penggunaan impuritas, seperti Gini impurity atau entropi, untuk mengevaluasi keberagaman data dibahas juga. Darmer menguraikan bagaimana pemangkasan (pruning) digunakan untuk mencegah overfitting. Dia juga menyoroti penggunaan teknik validasi silang untuk mengevaluasi dan memilih model pohon keputusan yang optimal. Melalui ilustrasi visual dan penjelasan yang mudah dipahami, video ini memberikan wawasan yang jelas tentang konsep dan aplikasi praktis pohon keputusan dalam analisis data dan pembelajaran mesin.