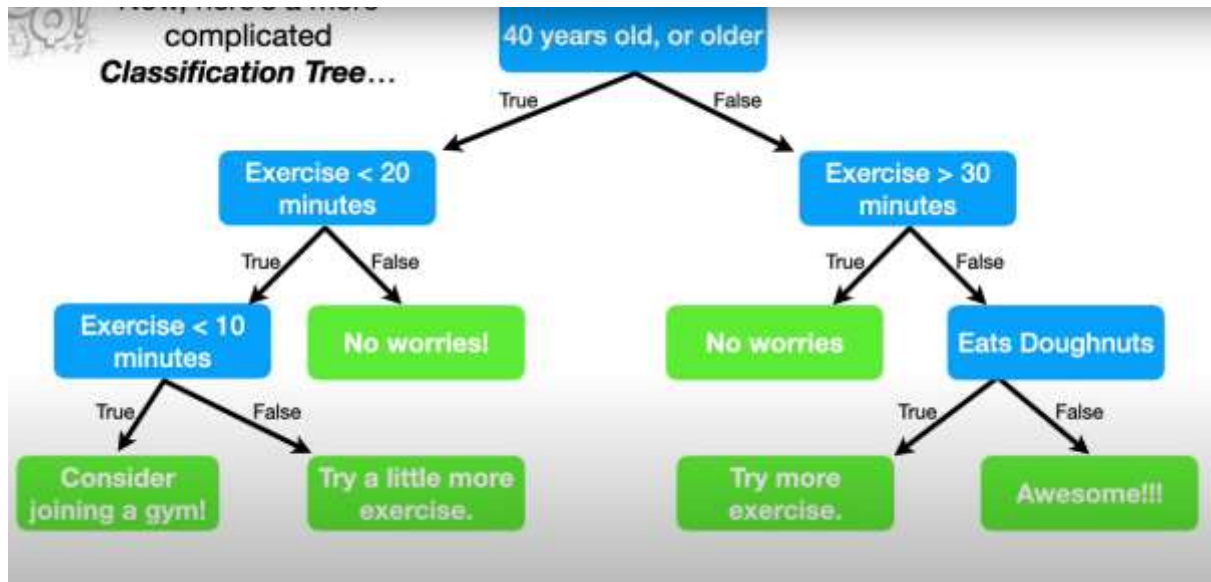


Nama: Arif Muhammad Laduni
NIM:1103213003

Decision Trees - StatQuest

secara umum, *Decision Trees* mengambil Keputusan berdasarkan apakah pernyataan itu benar atau salah. ketika sebuah *decision tree* mengklasifikasikan sesuatu ke dalam sebuah kategori, maka disebut *Classification Tree* sedangkan jika *decision tree* memprediksi nilai numerik, maka disebut *Regression Tree*



Gambar diatas menunjukkan sebuah *Classification Tree* yang rumit karena menggabungkan data numerik dan data dalam bentuk kategori (True/False). Pada video dijelaskan tidak apa-apa untuk menggabungkan sebuah tipe data yang berbeda kedalam sebuah *decision tree* yang sama. saat membangun pohon kita mulai dari simpul atas atau disebut *root*, kemudian bercabang ke *branches* dan berakhir di simpul *leaves*. Setiap simpul memiliki arah cabang yang menunjukkan Keputusan bernilai True/False berdasarkan pernyataan yang diberikan.

Terdapat dua metode umum untuk mengatasi terjadinya *overfitting* pada *decision trees*, yaitu pruning dan pembatasan pertumbuhan pohon dengan menetapkan batas jumlah data pada setiap simpul *leaves*.