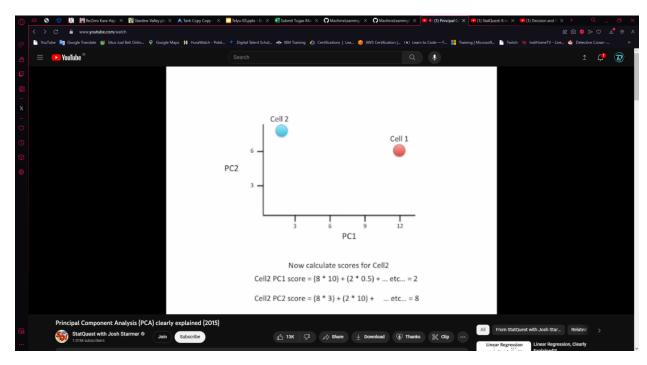
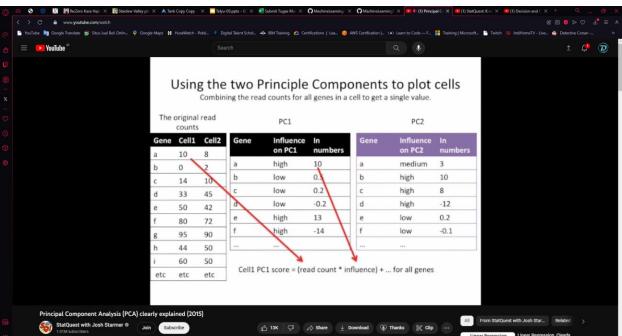
Muhammad Bustanul Arifin Nur Fathurrahman

1103228224

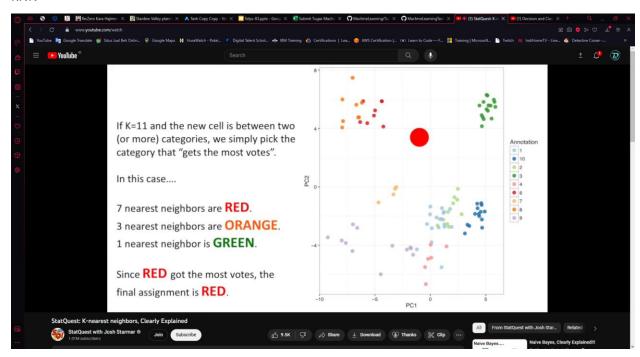
1. PCA





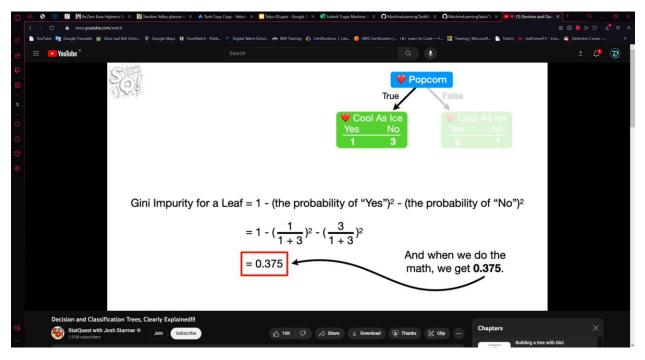
PCA adalah metode penyampaian data dari database yang besar sehingga apabila ditampilkan dengan caara biasa mak tidak akan cukup. Tetapi karena data-data yang disampaikan itu penting, jadi saat ditampilkan data yang ditampilkan tidak boleh jauh berbeda dari data yang sebenarnya. Untuk itu cara yang dapat dilakukan adalah menarik garis lurus dari dua ujung data lalu ditentukan pengaruhnya, apakah besar atau tidak. Setelah itu data tadi dikali dengan pengaruh tersebut dan ditambah dengan semua kolom yang ada, hasil tersebut lah yang nantinya ditampilkan pada grafik dengan hanya 1 titik mewakili 1 kolom.

2. KNN



KNN atau K nearest neighbors merupakan metode untuk mengetahui cell yang tidak diketahui merupakan anggota cell mana, hal ini dilakukan dengan melihat cell terdekatnya. Apabila hanya dekat dengan 1 cell, maka cell tersebut menjadi bagian cell tersebut. Tetapi jika berada di Tengah-tengah, maka dilakukan "voting" dengan melihat jumlah "tetangga" terbanyak, seperti pada gambar diataaas adalh merah.

3. Decision tree



Decision tree merupakan metode pengambilan keputusan berdasarkan hal-hal yang telah dipertimbangkan. Untuk pernyataan yang dijadikan acuan, dapat dipilih dengan cara menggunakan Gini Impurity dengan hasil dengan gini impurity terendah merupakan pernyataan yang dijadikan patokannya.

