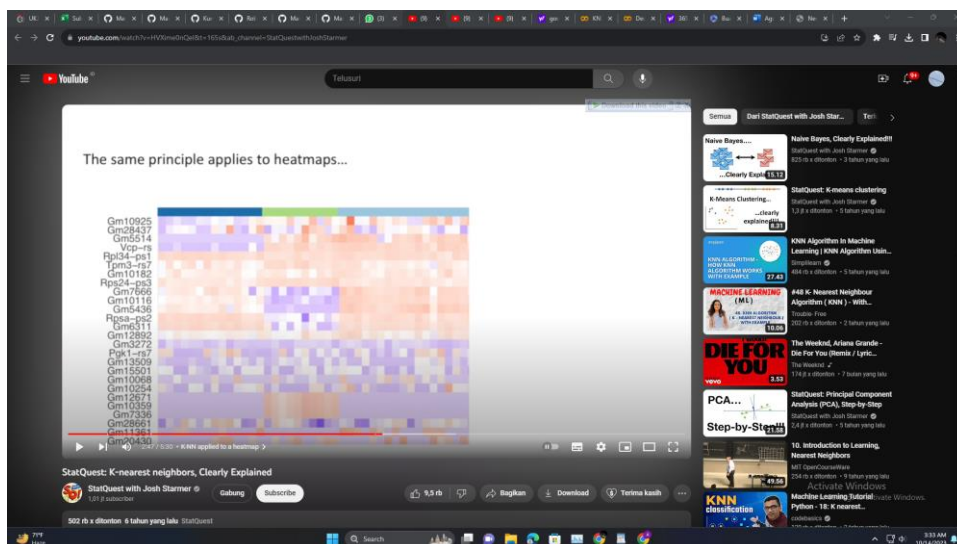


Agung Aji Saputra

1103202114

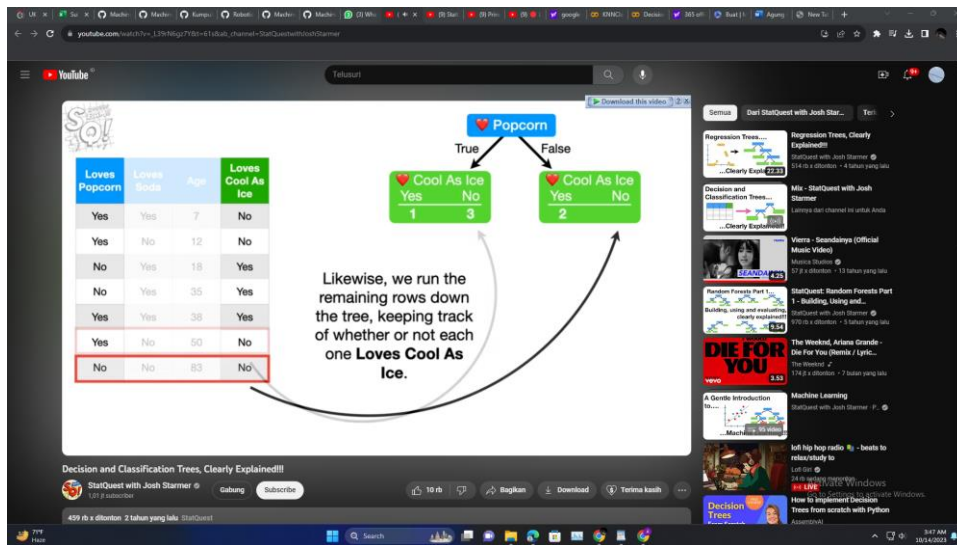


PCA merupakan metode statistik yang digunakan untuk mereduksi dimensi data dengan maksud mengenali pola dalam data yang kompleks dan mengungkapkan keterkaitan antara variabel-variabelnya. Teknik ini sangat bermanfaat dalam analisis data serta pengurangan dimensi, dan sering digunakan di berbagai bidang ilmu, seperti statistik, ilmu komputer, dan ilmu sosial.



K-Nearest Neighbors (K-NN) adalah sebuah algoritma yang digunakan dalam klasifikasi dan regresi. Algoritma ini berdasarkan konsep bahwa data yang mirip cenderung berdekatan satu sama lain. Ketika mengaplikasikan K-NN, setiap titik data akan diberikan label kelas berdasarkan mayoritas kelas dari K titik data terdekat yang berada di sekitarnya. Pemilihan nilai K merupakan hal yang signifikan; nilai K yang terlalu kecil bisa mengakibatkan model

yang sangat sensitif terhadap data yang tidak relevan, sementara nilai K yang terlalu besar bisa menyebabkan model menjadi terlalu umum dalam pengklasifikasian.



Decision and Classification Trees, Clearly Explained atau pohon keputusan dan klasifikasi merupakan alat yang di gunakan dalam data analisis dan machine learning dalam pengambilan keputusan.