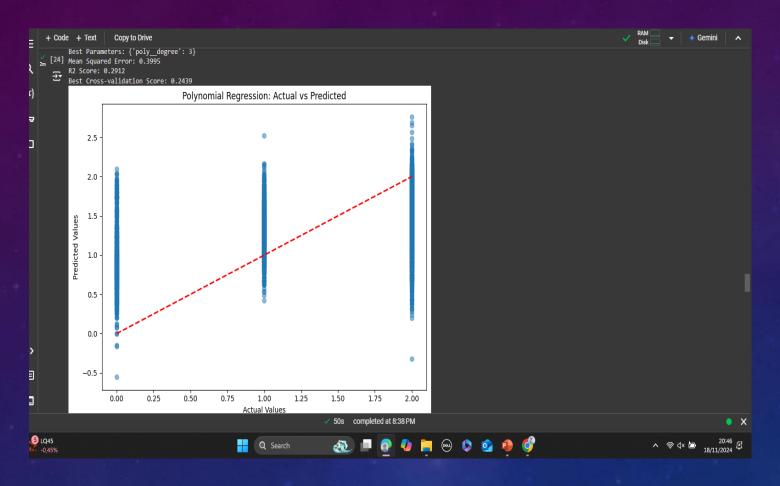


EXPLORATORY DATA ANALYSIS

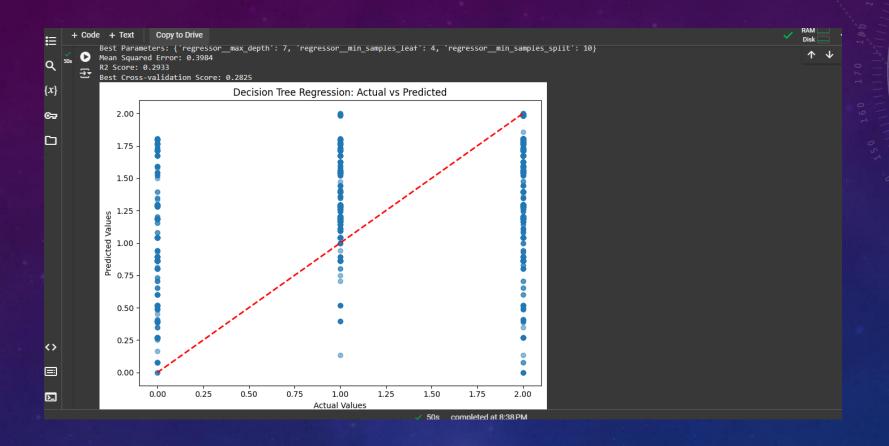
EXPLORATORY DATA ANALYSIS (EDA) MERUPAKAN PROSES BAGIAN YANG PENTING SEBELUM MELAKUKAN FEATURE ENGINEERING DAN MODELING. PROSES INI MENGANALISIS DATA AWAL UNTUK MEMAHAMI STUKTUR, KOMPONEN PENTING DAN KARAKTERISTIK DATA SEBELUM PEMODELAN DATA. TUJUAN DALAM MODEL INI UNTUK MENDAPATKAN GAMBARAN UMUM UNTUK BISA MELAKUKAN ANALIS TERHADAP KUMPULAN DATA SECARA MENDALAM.

VISUALISASI DATA MUNCUL DALAM MEMBUAT REPRESENTASI VISUAL DALAM MEMBANTU PENGGUNA DALAM MEMAHAMI POLA,TREN, DIAGRAM YANG TERSEMBUNYI DI DALAM DATA. INI MENJADI KUNCI DALAM EDA UNTUK MEMBUAT PROSES ANALISIS DATA SECARA EKSPLORATIF YANG MENJADI LEBIH EFESIEN.

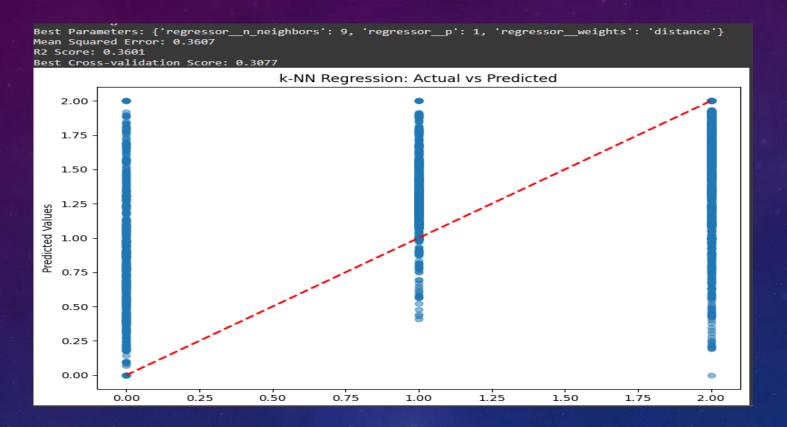
CL&SSIFIC&TION MODEL



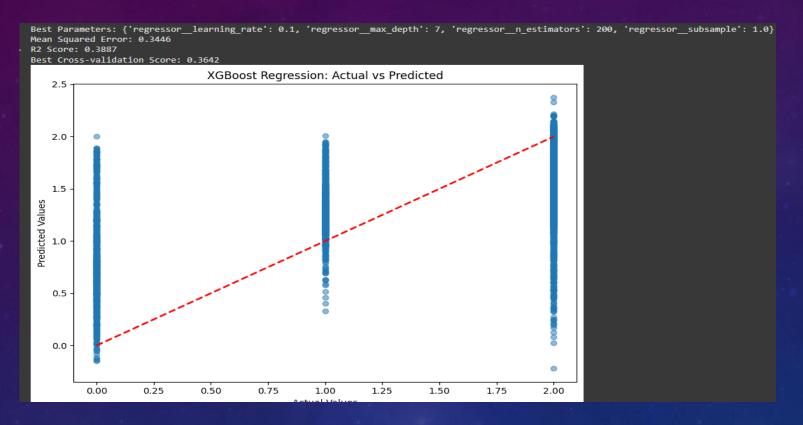
Logistic Model, Model ini menampilkan dengan metode statistik yang mengklasifikasi kelas biner dengan cara memodelkan probabilitas keluaran menggunakan fungsi sigmoid. Model yang dihasilkan bersifat koefisien linear, Probabilitas dan Prediksi Akhir dari Variabel hasil yang bersifat dikotomis, yang berarti hanya ada dua kelas yang mungkin.



Decision Tree, Model ini dihasilkan dengan pengambilan Keputusan berbasis serangkaian aturan if-else dengan prediksi output yang berdasarkan data set yang diberikan. Biasanya representasi visual decision tree ini berbentuk diagram pohon.



k-NN (k-Nearest Neighbors) merupakan model yang ada pada pustaka Scikit-learn sebagai metode klasifikasi yang menentukan label kelas suatu data berdasarkan label kelas dari data yang paling dekat dengannya dalam ruang fitur.



XGBoost (Extreme Gradient Boosting) adalah algoritma pembelajaran mesin berbasis pohon (tree-based) yang dirancang untuk menghasilkan model prediksi yang sangat akurat. Untuk tugas Classification, model XGBoost menghasilkan rangkaian pohon keputusan (decision trees) yang digabungkan secara iteratif melalui pendekatan gradient boosting.