

Nama : Alfin Andreas Bastian Situmeang  
NIM : 1103202143  
Kelas : S1TK 2324-2

Dalam kedua contoh kode di atas, digunakan model Decision Tree Regressor untuk memprediksi harga rumah berdasarkan fitur-fitur yang tersedia dalam dataset `melb_house.csv`. Decision tree adalah model pembelajaran mesin yang mengambil keputusan atau membuat prediksi dengan cara membagi data menjadi potongan-potongan yang lebih kecil berdasarkan serangkaian keputusan atau aturan yang didefinisikan secara rekursif.

Dalam kode Python yang disediakan di atas, model Decision Tree Regressor diimplementasikan dengan menggunakan library `scikit-learn`. Kode tersebut melibatkan beberapa langkah, termasuk impor library, pembagian data menjadi data latih dan data uji, inisialisasi model, pelatihan model, prediksi, dan evaluasi dengan menggunakan metrik Mean Absolute Error (MAE).

Sedangkan menggunakan Orange, prosesnya akan sedikit berbeda karena menggunakan antarmuka grafis. Dengan Orange, Anda dapat membuat model Decision Tree menggunakan widget "Decision Tree" dan melibatkan beberapa langkah seperti memuat data, memilih variabel target, melatih model, dan mengevaluasi hasilnya.