

Praktikum Fisika Komputasi

Modul 10 Machine Learning Regresi Linear dan Polinomial

Mochamad Zakiyal Huda 1227030021

- **Analisis**

Program ini bertujuan membandingkan dan menjalankan hasil latih dan hasil uji model regresi linear dan regresi polinomial derajat 2 dari beberapa data set. Pertama kali kita mengimport beberapa library berikutnya mendefinisikan data set yang diinginkan selanjutnya kita membagi data set menjadi 80% data latih dan 20% data uji seperti yang tertulis di program yaitu `test_size=0.2` yang dimana itu menunjukkan 20% data uji. Berikutnya kita melatih model linear dan polinomial, berikutnya kita membuat program prediksi untuk kedua model, berikutnya kita mengevaluasi hasil data uji menggunakan mean squared error.

Gambar hasil menampilkan scatter plot data latih (biru) dan data uji (oranye), serta garis regresi linear (merah) dan polinomial derajat 2 (hijau).