

Nama : Nicolaus Evan W

NIM : 21120122140140

NIM terakhir % 4 = 0 mengerjakan Problem 1 dengan Metode 1 dan Metode 2

Diinginkan untuk mencari hubungan faktor yang mempengaruhi nilai ujian siswa (NT):

1. Durasi waktu belajar (TB) terhadap nilai ujian (Problem 1)

Data TB, dan NT diperoleh dari , yaitu kolom *Hours Studied*, *Sample Question Papers Practiced*, dan *Performance Index*.

Hours Studied	Sample Question Papers Practiced	Performance Index
7	1	91
4	2	65
8	2	45
5	2	36
7	5	66
3	6	61
7	6	63
8	6	42
5	2	61

Implementasikan regresi untuk mencari hubungan tersebut menggunakan metode:

1. Model linear (Metode 1)
2. Model pangkat sederhana (Metode 2)

Tugas membuat source code menggunakan bahasa pemrograman java

1. Sertakan **kode testing** untuk menguji kode sumber tersebut untuk menyelesaikan problem dalam gambar. Plot grafik titik data dan hasil regresinya masing-masing
2. Hitung galat RMS dari tiap metode yang digunakan
3. Mengunggah kode sumber tersebut ke Github dan **setel sebagai publik**. Berikan deskripsi yang memadai dari project tersebut. Masukkan juga dataset dan data hasil di repositori tersebut.
4. Buat dokumen docx dan pdf yang menjelaskan alur kode dari (1), analisis hasil, dan penjabarannya. Sistematika dokumen: Ringkasan, Konsep, Implementasi Kode, Hasil Pengujian, dan Analisis Hasil.

menggunakan java

Run: RegressionAnalysis x

Predicted Performance Index:

Hours Studied	Linear Prediction	Power Prediction
7.0	58.27	55.95
4.0	60.12	58.56
8.0	57.66	55.35
5.0	59.50	57.50
7.0	58.27	55.95
3.0	60.74	59.94
7.0	58.27	55.95
8.0	57.66	55.35
5.0	59.50	57.50

Process finished with exit code 0

menggunakan python untuk grafik

