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 |

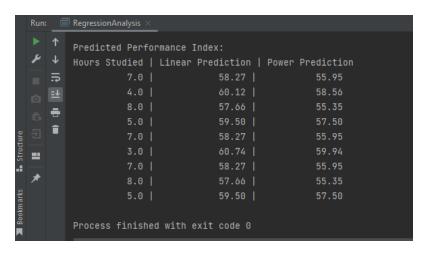
Implementasikan regresi untuk mencari hubungan tersebut menggunakan metode:

- 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
- 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



menggunakan python untuk grafik

