|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Regresi dan Data Outlier** | | |
| Praktikan | **Aslab** | |
| Nama: xxxx  Nim: xxxx | Annur Hangga Prihadi | 065001800028 |
| Faiz Kumara | 065001800003 |

**PRAKTIKUM 6**

**DATA SAINS DAN ANALITIK**

Topik pertemuan praktikum ke-enam adalah mengolah data harga emas menggunakan metode regresi linier sederhana dan mengetahui seberapa banyak outlier yang berada di data harga emas.

**Source Code:**

<https://github.com/hanggaa/PrakDSDA/blob/main/Prak_6_MSE.ipynb>

**Latihan 1**

1. **Memasang library yang dibutuhkan**

|  |
| --- |
|  |

1. **Membaca file**

|  |
| --- |
|  |

1. **Menampilkan n data**

|  |
| --- |
|  |

1. **Menampilkan deskripsi data sebelum Pre-Processing**

|  |
| --- |
|  |

1. **Melihat tipe data kolom sebelum dilakukan Pre-Processing**

|  |
| --- |
|  |

1. **Mengubah tipe data kolom yang diperlukan**

|  |
| --- |
|  |

1. **Melihat tipe data kolom setelah dilakukan Pre-Processing**

|  |
| --- |
|  |

1. **Menampilkan deskripsi data setelah dilakukan Pre-Processing**

|  |
| --- |
|  |

1. **Mengelompokkan data rata-rata harga berdasarkan tahun**

|  |
| --- |
|  |

1. **Memisahkan data menjadi varibel X dan Y untuk visualisasi data**

|  |
| --- |
|  |

1. **Mencari rata-rata harga Emas tahun 2022 menggunakan Regresi Linier**

|  |
| --- |
|  |

1. **Membuat visualisasi hasil dari Regresi Linier**

|  |
| --- |
|  |

1. **Rangkuman dari hasil Regresi Linier menggunakan indikator MSE**

|  |
| --- |
|  |

1. **Mengambil 2 kolom dari dataset**

|  |
| --- |
|  |

1. **Menentukan tingkat toleransi data outlier**

|  |
| --- |
|  |

1. **Memasukkan data outlier kedalam data frame**

|  |
| --- |
|  |

1. **Mencetak hasil data outlier**

|  |
| --- |
|  |

1. **Melihat data yang termasuk outlier**

|  |
| --- |
|  |

1. **Melihat data yang tidak termasuk outlier**

|  |
| --- |
|  |

1. **Memvisualisasikan data outlier**

|  |
| --- |
|  |

**Latihan 2**

1. Cari hasil prediksi rata-rata harga (Open) Emas pada tahun 2022 menggunakan metode regresi linier sederhana

**Lampiran Screenshot hasil**

|  |
| --- |
| **Input screenshot disini** |

**Jelaskan perbandingan makna hasil dari MSE harga (Price) dengan harga (Open)**

|  |
| --- |
| **Ketik makna disini** |