

Nama : Khafidul Muallif

Kelas : 5C

NIM : 19090068

1. Aplikasi Predictor merupakan sebuah aplikasi android yang dapat melakukan prediksi dari nilai yang dimasukan oleh pengguna berdasarkan dataset yang dimasukan ke dalam aplikasi, sehingga memudahkan pengguna dalam melakukan prediksi nilai apapun berdasarkan dataset yang dimiliki. Aplikasi ini menggunakan metode Linear Regression (Least Square) dimana metode tersebut merupakan salah satu metode untuk melakukan prediksi dengan mencari garis lurus (linear) dari persebaran data di dalam dataset, garis tersebut nantinya akan dijadikan acuan dalam menghitung nilai prediksi.

Linear Regression $\rightarrow Y = a + b X$

Y = titik Y dalam diagram cartesius (variabel yang dicari)

a = titik awal garis linear regression $\rightarrow a = \sum Y / N$

b = slope / kemiringan garis linear regression $\rightarrow b = (\sum Yx) / \sum X^2$

X = titik X (variabel dependen)

2. Batasan Aplikasi

a. Aplikasi hanya dapat memaca dataset dengan jumlah kolom 2 dan berbentuk csv

b. jenis linear regression yang dipakai hanya mampu menghitung 1 variabel dependen (X) dan 1 variabel independen (Y)

3. Cara Menggunakan aplikasi

- Buka aplikasi

- masukan dataset yang akan dijadikan acuan data prediksi

- dataset akan terbaca oleh aplikasi dan ditampilkan persebaran datanya di dalam sebuah diagram cartesius

- Masukan variabel dependen (X) untuk mencari nilai prediksi variabel independen (Y)

- hasil prediksi akan muncul setelah pengguna menekan tombol prediksi