



ANALISIS PREDIKSI JUMLAH MAHASISWA BARU MENGGUNAKAN METODE REGRESI DI UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA

Tugas akhir semester ganjil 2021/2022

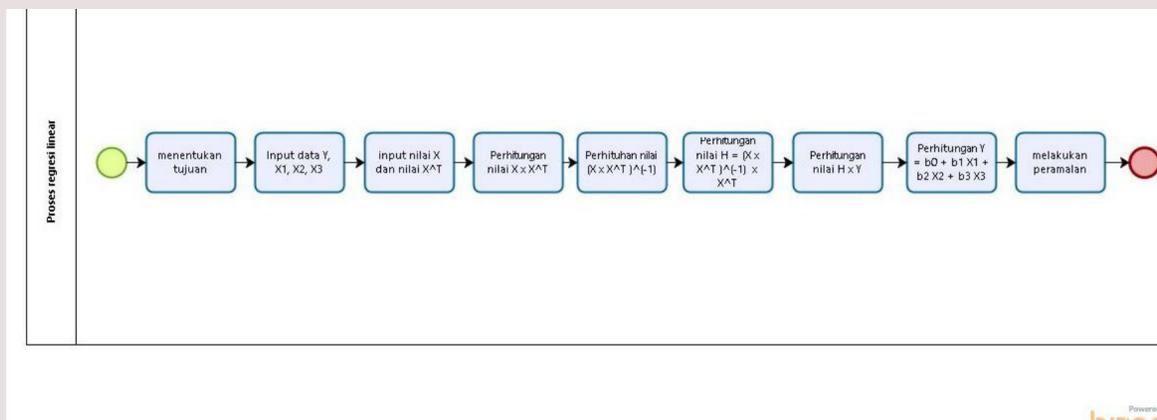
Latar Belakang

Istilah regresi pertamakali diperkenalkan oleh Francis Galton dalam artikelnya yang berjudul Family Likeness in Stature pada tahun 1886. Dimana Galton menggunakan kata 'regress' untuk menunjukkan kemunduran dari tinggi seseorang. Tetapi sekarang makna regresi secara umum digunakan sebagai analisis ketergantungan suatu variabel terikat (Y) dengan variabel bebas (X) (bisa lebih dari satu). Dan kegunaan dari regresi linier saat ini lebih digunakan untuk melakukan prediksi menggunakan data-data yang telah dimiliki sebelumnya.

Tujuan

Untuk mengetahui jumlah mahasiswa yang masuk ke Universitas Kristen Maranatha menggunakan regresi linier dan untuk hasil prediksinya bukan real.

Proses Bisnis



Kesimpulan

Cara yang digunakan untuk memprediksi adalah dengan cara melakukan rata-rata dari data (Rata-rata Potongan), data (Rata-rata Nilai), dan data (Rata-rata Biaya Masuk) selanjutnya dimasukkan kedalam rumus sehingga dapat disimpulkan bahwa hasil prediksi akan berbeda-beda.

Contoh Perhitungan

Beta = H* y =	
b0 =	365.2927018
b1 =	0.396395201
b2 =	-1.856630228
b3 =	-0.100416475

R^2 =	0.261299648
R =	0.511174772

```

REGRESSION
/VARIABLES= Var0002 Var0003 Var0004
/DEPENDENT= Var0001
/METHOD=ENTER
/STATISTICS=COEFF R.

Model Summary (Var0001)
R   R Square   Adjusted R Square   Std. Error of the Estimate
.51   .26         -.18                 32.77

Coefficients (Var0001)
Unstandardized Coefficients   Standardized Coefficients
B       Std. Error       Beta       t       Sig.
(Constant)   365.29       139.10       .00     2.63   .039
Var0002      .40          3.20        .05     .12   .906
Var0003     -1.86         1.51       -.48    -1.23  .274
Var0004     -.10          .27        -.15    -.37   .728
  
```