

Nama : Alfianika Putri

NPM : 2413031039

Kelas : 2024 c

MK : Statistika Ekonomi (Lat. Kasus 2 Pertemuan 6)

1. Persamaan Regresi

$$(a) = 40.000$$

$$x_1 = 0.500$$

$$x_2 = 0.300$$

$$Y = 40.000 + 0.500 + 0.300 x_2$$

2. Uji Pengaruh Simultan (Tabel ANOVA)

$$F_{hitung} = 9.50$$

$$Sig = 0.001$$

$Sig\ 0.001 < 0.05$ maka x_1 dan x_2 secara simultan berpengaruh signifikan terhadap nilai Y

3. Uji Pengaruh Parsial

x_1 - Motivasi Belajar

- $t = 2.800$; $Sig = 0.008 < 0.05 \rightarrow$ signifikan

- x_1 berpengaruh positif dan signifikan terhadap Y

x_2 - Lingkungan keluarga

- $t = 2.100$; $Sig = 0.042 < 0.05 \rightarrow$ signifikan

- x_2 berpengaruh signifikan dan positif terhadap Y

4. Interpretasi R^2

$R^2 = 0.340 \rightarrow 34\%$, Variasi nilai statistik mahasiswa dijelaskan oleh motivasi belajar dan lingkungan keluarga, sisanya sebesar 66% dipengaruhi oleh variabel lain yg tidak masuk ke dalam model.

5. Kesimpulan

Model regresi adalah $Y = 40 + 0.5 x_1 + 0.3 x_2$. Secara simultan x_1 dan x_2 terbukti berpengaruh signifikan terhadap nilai statistik ekonomi ($F = 9.50$; $Sig = 0.001$).

Secara parsial x_1 ($Sig\ 0.008$) dan x_2 ($Sig\ 0.042$) berpengaruh signifikan. Implikasinya

Peningkatan kualitas Pembelajaran dan dukungan keluarga mampu meningkatkan Prestasi mahasiswa . Dosen dan orang tua Perlu berkolaborasi dalam menciptakan lingkungan yg kondusif untuk belajar statistika ekonomi.