

No
Date

Nama: Vina Rahmadani

NPM: 2413021067

Kelas: 2024 B

Mata Kul: Statistika Ekonomi

Pertemuan 6

Latihan

Kasus 2

① Persamaan Regresi

Persamaan regresi linear berganda diperoleh dari tabel Coefficients :

$$Y = a + b_1X_1 + b_2X_2$$

$$Y = 40.000 + 0,500X_1 + 0,300X_2$$

Artinya, motivasi belajar dan lingkungan keluarga berpengaruh terhadap nilai statistik ekonomi.

② Uji Pengaruh Simultan (Uji F)

Berdasarkan tabel ANOVA :

- Nilai F hitung = 9,50

- Nilai Sig = 0,001

Karena :

$0,001 < 0,05$, maka H_0 ditolak

Artinya :

Motivasi belajar dan lingkungan keluarga secara bersama-sama berpengaruh signifikan terhadap nilai statistik ekonomi mahasiswa.

③ Uji Pengaruh Parsial (Uji t)

a) Motivasi belajar (X_1)

Sig $0,008 < 0,05$, maka H_0 ditolak

Motivasi belajar berpengaruh signifikan.

6) Lingkungan Keluarga (X_2)

Sig 0.042 < 0.05, maka H_0 ditolak

Lingkungan keluarga berpengaruh signifikan.

4) Interpretasi Nilai R^2

Dari tabel Model Summary :

$$R^2 = 0,340 \rightarrow 34\%$$

34% nilai statistik ekonomi dapat dijelaskan oleh variabel motivasi belajar dan lingkungan keluarga. Sedangkan 66% dipengaruhi faktor lain.

5) Kesimpulan dalam konteks Pendidikan ekonomi

Motivasi belajar dan lingkungan keluarga berpengaruh positif dan signifikan terhadap nilai statistik ekonomi mahasiswa, baik secara simultan maupun parsial. Nilai R^2 sebesar 34% menunjukkan bahwa kedua variabel mampu menjelaskan 34% variasi nilai mahasiswa, sedangkan 66% lainnya dipengaruhi faktor lain diluar penelitian.