

Nama : Maya Khoyrotun Nisa

NPM : 2413031045

Kelas : 2024 B

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi

Pertemuan : 6

Latihan Kasus 2

1. Persamaan Regresi

$$Y = 40 + 0.5 X_1 + 0.3 X_2$$

$$Y = 40 + 0.5 X_1 + 0.3 X_2$$

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

2. Uji Pengaruh Simultan (uji F)

Nilai Sig: 0.001 < 0.05 maka H_0 ditolak.

Artinya, motivasi belajar dan lingkungan keluarga secara bersama-sama berpengaruh signifikan terhadap nilai statistik ekonomi

3. Uji Pengaruh Parsial (Uji t).

· Motivasi belajar (X_1): Sig. 0,008 < 0,05 →

berpengaruh signifikan.

· lingkungan keluarga (X_2): Sig. 0,042 < 0,05

: berpengaruh signifikan.

Jadi, kedua variabel berpengaruh

signifikan terhadap nilai statistik

ekonomi.

4. Interpretasi R^2

$$R^2 = 0,340$$

Nilai $R^2 = 0,340$ berarti 34% nilai

statistik ekonomi dapat dijelaskan

oleh motivasi belajar dan lingkungan

keluarga, sedangkan 66% dipengaruhi

faktor lain diluar penelitian.

5. Kesimpulan

Motivasi belajar dan lingkungan

keluarga berpengaruh positif dan

Signifikan terhadap nilai statistik ekonomi.

mahasiswa. Semakin baik keduanya,

maka nilai mahasiswa cenderung

meningkat.