

Nama: Najwa Denita Syafiqi

NPM: 2413031065

Kelas: 2024 B

Perkuliahan 6(2) Statistika Ekonomi

1. Persamaan regresi:

Berdasarkan tabel Coefficients

Constant (a) 40,000

Motivasi (x_1) 0,500

Lingkungan (x_2) 0,300

$$Y = 40,000 + 0,500x_1 + 0,300x_2$$

2. Uji pengaruh simultan (Uji F)

Tabel ANOVA

F hitung: 0,50

Sig: 0,001

Karena Sig (0,001) < 0,05 maka H_0 ditolak

artinya motivasi belajar dan lingkungan belajar secara bersama-sama berpengaruh terhadap nilai Statistika Ekonomi.

3. Uji pengaruh parsial (Uji t)

a. x_1 t hitung = 2,000

Sig = 0,008

0,008 < 0,05 H_0 ditolak (Signifikan)

b. x_2 t hitung = 2,100

Sig = 0,042

0,042 < 0,05 H_0 ditolak (Signifikan)

4. Interpretasi nilai R^2

$R^2 = 0,340$ berarti 34% variasi nilai Statistika Ekonomi dijelaskan x_1, x_2 , sisanya 66% oleh faktor lain

5. Kesimpulan

Motivasi belajar & lingkungan belajar berpengaruh terhadap hasil belajar, maka perlunya peningkatan motivasi belajar dan lingkungan yg mendukung.