

Nama : Maya Khoerotun Nisa

NPM : 2413031045

Kelas : 2024 B

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi

Pertemuan : 5.

1. Rumusan Hipotesis

a). Hipotesis Simultan (Uji F).

· H_0 : Motivasi belajar (x_1) dan lingkungan keluarga (x_2) secara bersama-sama tidak berpengaruh terhadap nilai statistik ekonomi (Y).

· H_1 : Motivasi belajar (x_1) dan lingkungan keluarga (x_2) secara bersama-sama berpengaruh terhadap nilai statistik ekonomi (Y).

b). Hipotesis Parsial (Uji t).

Variabel Motivasi belajar (x_1)

H_0 : Motivasi belajar tidak berpengaruh terhadap nilai statistik ekonomi.

• H_1 : Motivasi belajar berpengaruh terhadap nilai statistik ekonomi variabel lingkungan keluarga (x_2).

• H_0 : Lingkungan keluarga tidak berpengaruh terhadap nilai statistik ekonomi.

• H_1 : Lingkungan keluarga berpengaruh terhadap nilai statistik ekonomi.

2. Uji Pengaruh Simultan (uji f)

Diketahui : f hitung = 9,50

Sig f = 0,001

$\alpha = 0,05$

kriteria pengujian :

Jika sig < 0,05 maka H_0 ditolak

Jika sig > 0,05 maka H_0 diterima

karena :

$0,001 < 0,05$

Maka H_0 ditolak dan H_1 diterima.

3. Uji Pengaruh Parsial (uji t)

a). Pengaruh Motivasi belajar (X_1)

· t hitung = 2,80

· Sig = 0,008

karena : $0,008 < 0,05$ maka H_0 ditolak.

b). Pengaruh lingkungan keluarga (X_2)

· t hitung = 2,10

· Sig = 0,042

karena : $0,042 < 0,05$ maka H_0 ditolak.

4. Interpretasi Nilai R^2

Diketahui :

$$R^2 = 0,34$$

Artinya, sebesar 34% variasi nilai statistik ekonomi dapat dijelaskan oleh motivasi belajar dan lingkungan akhir.

Sedangkan sisanya sebesar 66 %

dipengaruhi oleh variabel lain

diluar model penelitian.

5. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis regresi:

$$Y = 40 + 0,5 X_1 + 0,3 X_2$$

dapat disimpulkan bahwa:

(1) Motivasi belajar dan lingkungan

keluarga secara simultan berpengaruh signifikan terhadap nilai statistik ekonomi.

(2) Secara parsial, motivasi belajar

berpengaruh signifikan terhadap

nilai statistik ekonomi.

(3) Secara parsial lingkungan keluarga

juga berpengaruh signifikan terhadap

nilai statistik ekonomi.

(4) Model mampu menjelaskan 34%

variasi nilai statistik ekonomi,

sedangkan 66% lainnya

dipengaruhi faktor lainnya.