

Nama: Arzilah Sabrina

NPM : 2413031049

Kls : 2024 B

Matkul : STATEK

Pertemuan 6

Jawab:

1. Persamaan Regresi

$$Y = 40 + 0,5x_1 + 0,3x_2$$

Artinya jika motivasi belajar dan lingkungan keluarga meningkat, maka nilai Statistik Ekonomi juga meningkat.

2. Uji Simultan (Uji F)

Diketahui Sig F = 0,001 < 0,05, maka H_0 ditolak dan H_1 diterima.

Artinya, motivasi belajar dan lingkungan keluarga secara bersama-sama berpengaruh signifikan terhadap nilai Statistik Ekonomi mahasiswa.

3. Uji Parsial (Uji t)

• Variabel motivasi belajar (x_1) memiliki Sig 0,008 < 0,05, sehingga berpengaruh signifikan terhadap nilai Statistik Ekonomi.

• Variabel lingkungan keluarga (x_2) memiliki Sig 0,042 < 0,05, sehingga berpengaruh signifikan terhadap nilai Statistik Ekonomi.

4. Interpretasi R^2

Nilai R^2 sebesar 0,340 berarti 34%. Perubahan nilai Statistik Ekonomi dapat dijelaskan oleh motivasi belajar dan lingkungan keluarga, sedangkan 66% sisanya dipengaruhi faktor lain diluar penelitian.

5. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, motivasi belajar dan lingkungan keluarga terbukti memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap nilai Statistik Ekonomi manusia, baik secara simultan maupun parsial.