

Nama = Dini Hartika

NPM = 2413031055

MATA KULIAH = Statistika ekonomi (pertemuan 6)

LATIHAN KASUS 3

1. Persamaan Regresi

$$Y = 2.10 + 0,02 X_1 + 0,015 X_2 + 0,03 X_3$$

2. Uji Pengaruh simultan (uji F)

$$F_{hitung} = 12,40$$

Sig = 0,000 < 0,05, maka berpengaruh signifikan secara simultan.

Karena nilai sig (0,000) < 0,05, maka literasi keuangan, E learning, dan disiplin belajar berpengaruh secara signifikan terhadap LPK mahasiswa secara bersama-sama.

3. Tentukan variabel signifikan

Variabel dikatakan signifikan secara parsial jika nilai sig < 0,05.

- Literasi (X_1), sig = 0,235 > 0,05 tidak signifikan (karena > 0,05)

- E-learning (X_2) sig = 0,016 < 0,05 signifikan (karena < 0,05)

- disiplin (X_3) = sig 0,003 < 0,05 signifikan (karena < 0,05)

Kesimpulan = Variabel signifikan adalah E-learning dan disiplin belajar.

4 Tentukan Variabel Dominan

Dilihat dari t hitung terbesar:

$$X_1 = 1.200$$

$$X_2 = 2.500$$

$$X_3 = 3.100$$

Variabel Dominannya adalah disiplin belajar (X_3)

5. Interpretasikan R^2

$$\text{Adjusted } R^2 = 0,414$$

Artinya: nilai 0,414 berarti variabel literasi keuangan, E-learning, dan disiplin belajar mampu menjelaskan variasi atau kontribusi terhadap variabel LPK sebesar 41,4%. Sedangkan sisanya sebesar 58,6% (100% - 41,4%) dijelaskan oleh variabel lain diluar model penelitian ini.