

Nama : ADELWEIS LAIDY FERDILLA

Npm : 2913031074

Kelas : 24C

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi

Latihan Kasus Pendalaman 6

1. Persamaan regresi

$$Y = 2,100 + 0,020 X_1 + 0,015 X_2 + 0,030 X_3$$

Artinya, jika semua variabel bebas bernilai nol, maka ipk diprediksi sebesar 2,100. Setiap kenaikan satu satuan pada variabel bebas akan meningkatkan ipk sesuai nilai koefisien masing-masing.

2. Uji pengaruh simultan (uji F)

F hitung : 12,40

Sig : 0,000

α : 0,05

karena $0,000 < 0,05$ maka H_0 ditolak. Jadi literasi keuangan, e-learning, dan disiplin belajar secara simultan berpengaruh signifikan terhadap ipk mahasiswa.

3. Variabel yang signifikan

a. literasi keuangan (X_1)

Sig = 0,235 > 0,05

artinya tidak signifikan

b. E-learning (X_2)

Sig = 0,016 < 0,05

artinya berpengaruh signifikan

c. Disiplin belajar (X_3)

Sig = 0,003 < 0,05

artinya berpengaruh signifikan

Jadi variabel yang berpengaruh signifikan terhadap ipk adalah e-learning dan disiplin belajar

4. Variabel dominan

Variabel dominan dilihat dari nilai t terbesar

literasi = 1,200, e-learning = 2,500, Disiplin = 3,100.

karena nilai t terbesar terdapat pada disiplin belajar, maka disiplin belajar merupakan variabel yang paling dominan mempengaruhi ipk mahasiswa

5. Interpretasi Adjusted R^2

Nilai adjusted $R^2 = 0,414$ berarti sebesar 41,4% variasi ipk mahasiswa dapat dijelaskan oleh literasi keuangan, e-learning, dan disiplin belajar, sedangkan sisanya 58,6% dipengaruhi oleh faktor lain di luar penelitian.