

Nama : Esa Azalia Zahra

NPM : 2413031084

Kelas : 2024 C

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi

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)

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

$$sig = 0,000$$

$$\alpha = 0,05$$

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.

$$\text{literasi} = 1,200$$

$$\text{E-learning} = 2,500$$

$$\text{disiplin} = 3,100$$

karena nilai t terbesar terdapat pada disiplin belajar, maka disiplin belajar merupakan variabel yang paling dominan memengaruhi IPK mahasiswa.

5. Interpretasi Adjusted R²

Milai adjusted R² = 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.