

Kasus 3

Nama : Saiwa Triisa A

kelas : C

Npm : 2413031090

Mk : Statistika ekonomi.

Jawaban pert 6 :

1). Persamaan regresi linear berganda :

Berdasarkan tabel coefficients, diperoleh persamaan regresi :

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

↳ konstanta (2,100) jika semua variabel independen bernilai 0, maka ipk dasar mahasiswa = 2,100

Setiap kenaikan satu satuan pd masing² variabel akan meningkatkan ipk sesuai koefisiennya.

2). uji pengaruh simultan (uji F), berdasarkan tabel ANOVA :

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

$$F_{sig} = 0,000$$

} $0,000 < 0,05$ maka literasi keuangan, e-learning, dan disiplin belajar secara bersama² berpengaruh signifikan terhadap ipk mahasiswa.

3). Variabel yang berpengaruh signifikan (uji t)

- Literasi keuangan (X_1) : sig 0,235 > 0,05 → tidak signifikan

- E-learning (X_2) : sig 0,016 < 0,05 → signifikan

- Disiplin belajar (X_3) : sig 0,003 < 0,05 → signifikan

4). Variabel dominan

Variabel dominan : Disiplin belajar (X_3), karena nilai t hitung (3,100) lebih tertinggi dari variabel lain.

5). Interpretasi Adjusted R^2

nilai Adjusted R square = 0,414 atau 41,4%

Interpretasi : Sebesar 41,4% variasi (naik turunnya) ipk mahasiswa dapat dijelaskan oleh variabel literasi keuangan, e-learning, dan disiplin belajar.

Sedangkan 58,6% dipengaruhi oleh faktor lain di luar penelitian.