

Nama: Nina Oktaria

NPM: 2413071057

Kelas: B

Matakuliah: Statistik Test 6 Kasus 3

① Persamaan Regresi

Berdasarkan tabel koefisien persamaan regresi adalah

$$Y = 2,10 + 0,020 X_1 + 0,011 X_2 + 0,030 X_3$$

Artinya:

Konstanta 2,10 menunjukkan IPK dasar ketika semua variabel bernilai 0

Sikap menaikkan literasi keuangan (satu unit akan meningkatkan IPK sebesar 0,020)

Sikap menaikkan penguasaan e learning (satu unit akan meningkatkan IPK sebesar 0,011)

Sikap menaikkan disiplin belajar (satu unit akan meningkatkan IPK sebesar 0,030)

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

Kesimpulan:

literasi keuangan e learning dan disiplin belajar secara bersama-sama berpengaruh signifikan terhadap IPK mahasiswa

③ Variabel yang Signifikan

A. Literasi Keuangan (X_1)

$$Sig = 0,235 > 0,05$$

tidak signifikan

B. E learning (X_2)

$$Sig = 0,016 < 0,05$$

Signifikan

C. Disiplin belajar (X_3)

$$Sig = 0,003 < 0,05$$

Signifikan

Jadi, variabel yang berpengaruh signifikan adalah E learning dan Disiplin belajar

4) Variabel dominan

Variabel yang paling dominan adalah disiplin belajar (X_1) karena memiliki:

nilai t hitung terbesar (3,100)
nilai signifikan kritis (0,003)
dan koefisien regresi terbesar (0,030)

5) Interpretasi Adjusted R^2

Diketahui

Adjusted $R^2 = 0,414$

artinya sebesar 41,4% Variasi (Pk mahasiswa dapat diuraikan oleh:

literasi keuangan

e learning

dan disiplin belajar

sedangkan sisanya sebesar 58,6% dipengaruhi oleh faktor lain di luar penelitian