

Pertemuan 6 Kasus Pendalaman

Nama : Adira Atiqah

Kelas : 2024 B

Npm : 2413031056

MK : ~~EA~~ Statistika Ekonomi

1. Persamaan Regresi

$$Y = 2.10 + 0.020 X_1 + 0.015 X_2 + 0.030 X_3$$

- literasi (X_1) naik 1 → IPK naik 0.020
- E-learning (X_2) naik 1 → IPK naik 0.015
- Disiplin (X_3) naik 1 → IPK naik 0.030

2. Uji simultan (uji F)

• F hitung = 12.40

• sig = 0.000

• $\alpha = 0.05$

$0.000 < 0.05 \rightarrow H_0$ ditolak

artinya, literasi keuangan, e-learning dan disiplin belajar secara simultan berpengaruh signifikan terhadap IPK mahasiswa

3. Variabel signifikan (uji t)

• literasi (X_1) : $0.235 > 0.05 \rightarrow$ tidak signifikan

• E-learning (X_2) : $0.016 < 0.05 \rightarrow$ signifikan

• Disiplin (X_3) : $0.003 < 0.05 \rightarrow$ signifikan

Variabel yang signifikan :

E-learning (X_2) dan Disiplin belajar (X_3)

4. Variabel Dominan

• koefisien terbesar = 0.030 (X_3)

• sig paling kecil = 0.003

Variabel Dominan = Disiplin belajar (X_3)

5. Interpretasi Adjusted R^2

Adjusted $R^2 = 0.414$ (41.4%)

- 41.4% variasi IPK dapat dijelaskan oleh ketiga variabel dalam model
- 58.6% dipengaruhi oleh faktor lain diluar model

Adjusted digunakan karena lebih akurat dalam regresi berganda (sudah memperhitungkan jumlah variabel).