

Nama : Maya Khoerotun Nisa

NPM : 2413031045

Kelas : 2024 B

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi

Pertemuan : 6

Latihan kasus 3

### 1. Persamaan regresi

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

Keterangan :

•  $X_1$  = Literasi keuangan

•  $X_2$  = E-learning

•  $X_3$  = Disiplin belajar

•  $Y$  = IPK

### 2. Uji Pengaruh Simultan (Uji F)

Diketahui

•  $f$  hitung = 12,40

• Sig = 0,000

•  $\alpha$  = 5% (0,05)

karena nilai sig  $0.000 < 0,05$  maka  $H_0$  ditolak.

Jadi, literasi keuangan, E-learning, dan Disiplin belajar secara simultan berpengaruh signifikan terhadap IPK.

### 3. Variabel yang Signifikan

Dilihat dari sig:

- Literasi keuangan = 0,23 → tidak signifikan
- E-learning = 0,016 → Signifikan
- Disiplin belajar = 0,003 → Signifikan

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

### 4. Variabel Dominan

Dilihat dari nilai t terbesar:

- Literasi = 1,200
- E-learning = 2,500
- Disiplin = 3,100

nilai  $t$  terbesar terdapat pada variabel

Disiplin belajar.

Jadi, variabel yang paling dominan

memengaruhi IPK adalah disiplin belajar.

### 5. Interpretasi Adjusted $R^2$

Nilai Adjusted  $R$  square = 0,414

Artinya, 41,4% variabel IPK dapat

dijelaskan oleh literasi keuangan, E-

learning, dan disiplin belajar,

Sedangkan 58,6% dijelaskan oleh

faktor lain diluar penelitian