

Nama: Ratih Apriyani

NPM: 2013031073

Kelas: 24C

Statek Pertemuan 6 Tugas 3.

### 1. Persamaan regresi

Berdasarkan tabel koefisien spss:  $\hat{y} = 2.100 + 0.020 x_1 + 0.015 x_2 + 0.030 x_3$

$y$ : IPK  $x$

$x_1$ : Literasi keuangan: Nilai 0.020, Setiap Naik 1 satuan Literasi keuangan akan Meningkatkan IPK 0.020

$x_2$ : E-Learning: Nilai 0.015, Setiap Naik 1 satuan  $x_2$  akan Meningkatkan IPK 0.015 (ceteris paribus)

$x_3$ : Disiplin belajar: nilai 0.030, Setiap Naik 1 satuan  $x_3$  akan Meningkatkan IPK 0.030 (ceteris paribus)

konstanta ( $a$ ): Nilai 2.100 Maka, jika  $x_1, x_2, x_3 = 0$  Maka, IPK Rata-Rata = 2.100

### 2. Uji Hubungan simultan (uji f)

Dik:  $f$  hitung: 12.400

Sig.: 0.000

$\alpha$ : 5% = 0.05

$0.000 < 0.05 = H_0$  ditolak

Artinya:  $x_1, x_2, x_3$  Secara Simultan berpengaruh secara signifikan terhadap IPK Mahasiswa. Model regresi layak digunakan.

### 3. Variabel yang berpengaruh signifikan.

Variabel	$f$ hitung	Sig.	Keputusan.
$x_1$	1.200	0.235	tidak signifikan $\Rightarrow$ Sig. 0.235 > 0.05 tidak berpengaruh signifikan secara parsial
$x_2$	2.500	0.016	Signifikan $\Rightarrow$ Sig. 0.016 < 0.05 Berpengaruh signifikan secara parsial
$x_3$	3.100	0.003	Signifikan $\Rightarrow$ Sig. 0.003 < 0.05 Berpengaruh signifikan secara parsial

### 4. Variabel dominan

$f$  hitung terbesar  $\Rightarrow x_3 = 3.100$

Sig. terkecil  $\Rightarrow 0.003$

Koefisien regresi terbesar  $\Rightarrow 0.030$

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

Nilai  $R^2 = 0.414$  Menunjukkan bahwa:

41.4% Variasi IPK dapat dijelaskan oleh  $x_1, x_2, x_3$ , setelah disesuaikan dengan Variabel Sampel

58.6% Sisanya dipengaruhi oleh Variabel lain