

Nama : Grescie Odelia Situkir  
NPM : 2413031088  
Kelas : 24C  
MK : Statistika Ekonomi

### Latihan Kasus (Pendalaman)

↳ Pengaruh literasi keuangan, E-learning dan disiplin belajar terhadap IPK

Diketahui : Jumlah responden : 50 mahasiswa  
a : 5%

Output SPSS

Model Summary

Model	R Square	Adjusted R Square	Std. Error
1	0,6710	0,414	0,321

### ANOVA

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	Sig.
Regression	3,840	3	1,280	0,000
Residu	4,740	46	0,103	
Total	8,580	49		

### Coefficients

Variabel	B	Std. Error	Sig.
(Constant)	2,100	0,450	0,000
Literasi ( $X_1$ )	0,020	0,017	0,235
E-learning ( $X_2$ )	0,015	0,006	0,016
Disiplin ( $X_3$ )	0,030	0,010	0,003

Pertanyaan dan Jawaban :

1.) Persamaan Regresi

$$\hat{Y} = 2,100 + 0,020X_1 + 0,015X_2 + 0,030X_3$$

dengan  $X_1$  = literasi keuangan,  $X_2$  = Intensitas penggunaan e-learning,

$X_3$  = disiplin belajar dan  $Y$  = IPK

2.) Uji Pengaruh Simultan

$$H_0 : \beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = 0$$

$H_1$  : Minimal ada satu  $\beta_i \neq 0$

Fhitung = 12,400 dengan  $P = 0,000 < 0,05$  n. tolak  $H_0$

Secara simultan, ketiga variabel berpengaruh signifikan terhadap IPK

### 3.) Variabel Signifikan

Dengan  $\alpha = 5\%$

\*  $X_1 : P = 0,1235 > 0,05$  tidak signifikan

\*  $X_2 : P = 0,1016 < 0,05$  signifikan

\*  $X_3 : P = 0,1003 < 0,05$  signifikan

Variabel yang berpengaruh signifikan adalah intensitas penggunaan e-learning ( $X_2$ ) dan disiplin belajar ( $X_3$ ).

### 4.) Variabel Dominan

Variabel dominan ditentukan dari nilai t hitung tertinggi

$$t_{X_2} = 3,10 > t_{X_3} = 2,50 > t_{X_1} = 1,20$$

Disiplin belajar merupakan variabel yang paling dominan mempengaruhi IPK

### 5.) Interpretasikan Adjusted $R^2$

$R^2 = 0,45$  berarti 45% variasi IPK terhadap dijelaskan oleh ketiga variabel Independen dalam model, sedangkan sisanya 55% dijelaskan oleh faktor lain di luar model