

PENJELASAN MEMAHAMI HASIL PERHITUNANGAN R, F DAN t  
DARI HASIL ANALISIS SPSS



OLEH :

**Dr. SUDJANA BUDHI, SE, MSi**  
**PT. KRAMA BALI ACADEMICA**  
**PETRA BRWAJAYA CAMP**  
**BADUNG BALI**  
**TAHUN 2022**

**ALAT ANALISIS KHUSUS**  
**DENPASAR BALI**

**2022**

Tabel CONTOH

Tampilan Hasil Analisis Pengaruh Sumber Daya Alam (X1), Tenaga Kerja Terserap (X2) dan Sektor Industri (X3) Terhadap Aglomerasi (Y1)

Model Persamaan Struktural 1.

$$Y_{1it} = \beta_1 (X_{1it}) + \beta_2 \text{Ln}(X_{2it}) + \beta_3 (X_{3it}) + e_1$$

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.683 <sup>a</sup>	.466	.455	3.58856

a. Predictors: (Constant), X3\_IND, X2\_LnTKT, X1\_SDA

**Adjusted R Square** adalah mengikut sertakan Sample dan Variabel bebas X. Jika R Adjusted lebih kecil dari R Square, maka tambahan variable bebas X sudah jenuh, maka peluang yang ada bisa perluas cakupan sebaran data SAMPLE, perbanyak JUMLAH N, atau jumlah cakupan sample. R Square adalah  $R = 0.689$  di kuadrat menjadi  $R^2 = 0.466$ .

**ANOVA<sup>b</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1586.676	3	528.892	41.070	.000 <sup>a</sup>
	Residual	1815.766	141	12.878		
	Total	3402.442	144			

a. Predictors: (Constant), X3\_IND, X2\_LnTKT, X1\_SDA

b. Dependent Variable: Y1\_AGLM

**UJI BERGANDA F ( ERROR BERSAMA) :**

**Regression / df -1 = 4 – 1 = 1586.676/3 = 528.892**

**Residual /144 – k = 1815.766 / 141 = 12.878**

$$F = \frac{528.892}{12.878} = 41.070$$

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-14.219	4.519		-3.146	.002
	X1_SDA	-.165	.021	-.546	-8.036	.000
	X2_LnTKT	2.311	.400	.363	5.783	.000
	X3_IND	-.026	.061	-.029	-.423	.673

a. Dependent Variable: Y1\_AGLM

**MENGHITUNG NILAI t dengan cara berikut.**

$$t_a = \frac{14.219}{4.519} = 3.146$$

$$t_{b1} = \frac{0.165}{0.021} = 7.857 \text{ (pembulatan di pembagi)}$$

$$t_{b2} = \frac{2.311}{0.400} = 5.783$$

$$t_{b3} = \frac{0.026}{0.061} = 0.423$$

SEMOGA MEMBANTU MENCERAHKAN  
BERSAMA PT. KRAMA BALI ACADEMICA