

Nama : Nurul Cessy Zulma

Nim : 191011402706

Kelas : 04TPLP017

Korelasi PEARSON PRODUCT MOMENT

X (10.000)	Y	X ²	Y ²	XY
18	17	324	289	306
23	20	529	400	460
28	23	784	529	644
32	27	1074	729	864
41	32	1681	1024	1312
59	46	3481	2116	2714
86	63	7396	3969	5418
99	74	9801	5476	7326
Σ X	Σ Y	Σ X ²	Σ Y ²	Σ XY
386	302	25020	14532	19044

1. Hitung koefisien korelasi (r)

⇒ Ho dan Ha dalam bentuk kalimat.

Ho : Tidak ada hubungan antara pendapatan dengan pengeluaran konsumsi rumah tangga.

Ha : Ada hubungan antara pendapatan dengan pengeluaran konsumsi rumah tangga.

⇒ Ho dan Ha dalam bentuk statistic.

Ho : $r = 0$.

Ha : $r \neq 0$.

Cari r

$$r_{xy} = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{n \sum X^2 - (\sum X)^2} \sqrt{n \sum Y^2 - (\sum Y)^2}}$$

$$r_{xy} = \frac{8(19044) - (386)(302)}{\sqrt{8(25020) - (386)^2} \sqrt{8(14532) - (302)^2}}$$

$r = 0,99$

Kesimpulannya :

Ha : $r \neq 0$.

Korelasi (0,99) > 0

Sehingga, Ada hubungan antara pendapatan dengan pengeluaran konsumsi rumah tangga.

2. Uji hipotesis dengan Uji t

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)}}$$

Coefficients ^a					
		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	
Model		B	Std. Error	Beta	t
1	(Constant)	4.008	.556		7.209
	Pendapatan	.699	.010	.999	70.348
	n				

Hasil dari uji hipotesis dengan uji t adalah 70.348 yang dimana Jika T-hitung > T-tabel, maka Ho ditolak dan HA diterima, sehingga ada pengaruh yang signifikan antara masing masing variabel independen dan variabel dependen

3. Bandingkan dengan t tabel 1% dan t tabel 5%

$$n-k = 8-2 = 6$$

$$\alpha = 1\% = 3,707$$

$$\alpha = 5\% = 2,447$$