BAB IV

ANALISIS DATA

Analisis data hasil penelitian dirumuskan untuk mengetahui kebenaran hubungan secara linier antara satu variabel independen (X) dengan variabel dependen (Y). Analisis ini untuk mengetahui arah hubungan antara variabel independen dengan variabel dependen apakah positif atau negative dan untuk memprediksi nilai dari variabel dependen.

Rumus Regresi linier sederhana ini digunakan oleh peneliti untuk mencari berapa persen sumbangan variael Independen kepada variabel Dependen dalam satu keterangan penelitian,[111] sebagai berikut :

$$\sum xy = \sum XY - \frac{(\sum X)(\sum Y)}{N}$$

$$= 4572 - \frac{(1378)(1415)}{43}$$

$$= 45372 - \frac{1949870}{43}$$

$$= 45372 - 45345{,}8$$

$$= 26{,}2$$

$$\sum x^2 = \sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{N}$$

$$= 44422 - \frac{1378^2}{43}$$

$$= 44422 - \frac{1898884}{43}$$

$$= 44422 - 44160{,}09$$

[111] Sugiono, *Statistik untuk Penelian*, (Bandung: Alfabeta, 2010), 260

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

$$= 261{,}91$$

$$\sum y^2 = \sum Y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{N}$$

$$= 46737 - \frac{1415^2}{43}$$

$$= 46737 - \frac{2002225}{43}$$

$$= 46563 - 46563.4$$

$$= 173.6$$

a. Hitung α_1 dan α_1

$$\alpha_1 = \frac{\sum xy}{\sum x^2}$$

$$= \frac{26.2}{261.91}$$

$$= 0{,}10$$

$$\alpha_o = \frac{\sum Y - \alpha_1 \,.\, \sum X}{N}$$

$$= \frac{1415 - 0{,}10 \times 1378}{43}$$

$$= \frac{1415 - 137.8}{43}$$

$$= \frac{1277.2}{43}$$

$$= 29.7$$

Fungsi Y:

$$Y = \alpha_1 + \alpha_1 X$$

$$= 29.7 + 0{,}10X$$

b. Koefisien Determinasi

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

$$R^2 = \frac{a_1{}^2(\sum x^2)}{\sum y^2}$$

$$= \frac{0{,}10^2(26.91)}{173.6}$$

$$= \frac{0{,}01 \times 261.91}{173.6}$$

$$= \frac{2.6191}{173.6}$$

$$= 0{,}015 \text{ atau } 1{,}5\%$$

c. Mencari Standart Error

$$J^{*^2} = \frac{\sum y^2 - a_1{}^2 - \sum x^2}{N - 2}$$

$$= \frac{564.8 - 0{,}10^2 \times 261.91}{43 - 2}$$

$$= \frac{564.8 - 0{,}01 \times 261.91}{41}$$

$$= \frac{564.8 - 261.91}{41}$$

$$= \frac{562.18}{42}$$

$$= 13{,}7$$

$$Sa_o = \sqrt{(J^{*2})\frac{(\sum X^2)}{N\sum x^2}}$$

$$= \sqrt{13{,}7\ (\frac{44422}{43 \times 261.91})}$$

$$= \sqrt{13{,}7(\frac{44422}{11262.13})}$$

$$= \sqrt{13{,}7 \times 3{,}944}$$

$$= \sqrt{54.0328}$$

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

$= 7{,}35$

$$Sa_1 = \sqrt{(J^{*2})(\frac{1}{\sum x^2})}$$

$$= \sqrt{13{,}7\ (\frac{1}{261.91})}$$

$$= \sqrt{13{,}7 \times 0{,}003}$$

$$= \sqrt{0{,}0411}$$

$$= 0{,}020$$

Uji Signifikasi Estimator

$H_o \rightarrow \ \alpha_o = 0$ $\quad$ $H_\alpha \rightarrow \ \alpha_o \neq 0$

$\alpha_1 = 0$ $\quad$ $H_\alpha \rightarrow \ \alpha_1 \neq 0$

Untuk α_o: $t_o = \frac{\alpha_o}{Sa_o}$

$$= \frac{29{,}7}{7{,}35}$$

$$= 4{,}04$$

$t_o \ : \ t_t = 4{,}04 : 1.6839$

$t_o > t_t$

H_o = Diterima $\quad$ t tabel $=$ af $=$ $N - 2$

H_1 = Ditolak $\quad$ t tabel $=$ af $=$ $41 - 2 = 41$

Untuk α_1

$t_o = \frac{\alpha_1}{Sa_1} =$

$$= \frac{0{,}10}{0{,}20}$$

$= 0{,}5$

$t_o = 0{,}5 \ ; \ t_t = 1{,}6839$

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

$$t_o < t_t$$

H_o = Diterima $\quad$ t tabel $=$ af $=$ N $-$ 2

H_1 = Ditolak $\quad$ t tabel $=$ af $=$ 43 $-$ 2 $=$ 41

Kesimpulan :

a. Y = 29,7 + 0,10 X

b. Variabel X tentang pengaruh bimbingan dan konseling islam dengan tehnik relaksasi menyumbang sebesar 1,5% terhadap Variabel Y yaitu menangani stres pada remaja korban perceraian

c. Jadi, Pengaruh Bimbingan dan Konseling Islam dengan Teknik Relaksas menyumbang 1.5%i dalam menangani Stres pada Remaja Korban Perceraian di Desa Babak Bawo dan Desa Baron Kecamatan Dukun Kabupaten Gresik.

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id