

Bentuk persamaannya adalah sebagai berikut:

$$Y = a + bX$$

Adapun rumus yang digunakan untuk memperoleh nilai koefisien a dan b adalah:

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

$$a = \frac{(1473)(33386) - (994)(49330)}{(30)(33386) - (994)^2}$$

$$a = \frac{49177578 - 49034020}{1001580 - 988036}$$

$$a = 10,60$$

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

$$b = \frac{(30)(49330) - (994)(1473)}{(30)(33386) - 994^2}$$

$$b = \frac{1479900 - 1464162}{1001580 - 988036}$$

$$b = 1,16$$

Diketahui :

$$n = 30$$

$$\sum X = 994$$

$$\sum Y = 1473$$

$$\sum XY = 49330$$

$$\sum X^2 = 33386$$

$$\sum Y^2 = 73713$$

$$\begin{aligned} 1. \quad JK(T) &= \sum Y^2 \\ &= 73713 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \quad JK(A) &= \frac{(\sum Y)^2}{n} = \frac{2169729}{30} \\ &= 72324,3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. \quad JK(b/a) &= b \left\{ \sum XY - \frac{\sum X \cdot \sum Y}{n} \right\} \\ &= b \left\{ 49330 - \frac{(994) \cdot (1473)}{30} \right\} \\ &= 1,16 \cdot (524,6) \\ &= 608,54 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. \quad JK(S) &= JK(T) - JK(A) - JK(b/a) \\ &= 73713 - 72324,3 - 608,54 \\ &= 780,16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
5. \quad JK(G) &= \sum \left\{ \sum Y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{n} \right\} \\
&= \left\{ (46^2 + 39^2 + 43^2) - \frac{(46 + 39 + 43)^2}{3} \right\} + \left\{ (52^2 + 46^2 + 46^2 + 48^2 + 51^2) - \frac{(52 + 46 + 46 + 48 + 51)^2}{5} \right\} \\
&\quad \left\{ (37^2 + 37^2) - \frac{(37 + 37)^2}{2} \right\} + \left\{ (47^2 + 54^2 + 38^2) - \frac{(47 + 54 + 38)^2}{3} \right\} \\
&+ \left\{ (52^2 + 43^2) - \frac{(52 + 43)^2}{2} \right\} + \left\{ (55^2 + 59^2 + 46^2 + 55^2) - \frac{(55 + 59 + 46 + 55)^2}{4} \right\} \\
&+ \left\{ (59^2 + 49^2 + 55^2 + 51^2) - \frac{(59 + 49 + 55 + 51)^2}{4} \right\} + \\
&\quad \left\{ (56^2 + 57^2 + 53^2) - \frac{(56 + 57 + 53)^2}{3} \right\} \\
&= 24,7 + 31,2 + 0 + 128,7 + 40,5 + 90,75 + 59 + 8,67 \\
&= 383,52
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
6. \quad JK(TC) &= JK(S) - JK(G) \\
&= 780,16 - 383,52 \\
&= 396,64
\end{aligned}$$

Lampiran 18

**Tabel ANAVA untuk Pengujian Signifikansi dan Linieritas Regresi
Keaktifan dalam Ekstrakurikuler Pramuka (X)
Dengan Kecerdasan Interpersonal (Y).**

$$\hat{Y} = 10,60 + 1,16 X$$

Sumber Variasi	db	JK	KT	F _{hitung}	F _{tabel}
Total	30	73713	73713		
Regresi (α)	1	72324,3	72324,3		
Regresi (b/α)	1	608,54	608,54	21,84	4,20
Sisa	28	780,16	27,86		
Tuna Cocok	10	396,64	39,66	1,86	2,41
Galat	18	383,52	21,3		

Lampiran 19

Perhitungan Koefisien Korelasi Antara Keaktifan dalam Ekstrakurikuler Pramuka dengan Kecerdasan Interpersonal Siswa Kelas III Sekolah Dasar

Diketahui :

$$n = 30$$

$$\sum X = 994$$

$$\sum Y = 1473$$

$$\sum XY = 49330$$

$$\sum X^2 = 33386$$

$$\sum Y^2 = 73713$$

Koefisien korelasi antara variabel X dihitung dengan menggunakan rumus *Product Momen* dari Karl Pearson sebagai berikut:

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

$$r_{xy} = \frac{1479900 - 1464162}{\sqrt{(1001580 - 988036) \cdot (2211390 - 2169729)}}$$

$$r_{xy} = \frac{15738}{\sqrt{(13544) \cdot (41661)}}$$

$$r_{xy} = \frac{15738}{\sqrt{564256584}}$$

$$r_{xy} = \frac{15738}{23754,09}$$

$$r_{xy} = 0,663$$

$$r_{xy^2} = 0,439$$

$$\begin{aligned}
 t_{hitung} &= \frac{r \sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \\
 &= \frac{0,663 \sqrt{30-2}}{\sqrt{1-0,439}} \\
 &= \frac{0,663 \sqrt{28}}{\sqrt{0,561}} \\
 &= \frac{0,663 \cdot 5,29}{0,749} \\
 &= \frac{3,5}{0,749} \\
 &= 4,673
 \end{aligned}$$

$$t_{hitung} (4,673) > t_{tabel} (1,697)$$

Koefisien Determinasi

Berdasarkan perhitungan sebelumnya, diperoleh $r_{xy} =$

Koefisien Determinasi yaitu:

$$\begin{aligned}
 KD &= r_{xy}^2 \times 100\% \\
 &= 0,439 \times 100\% \\
 &= 43,9\%
 \end{aligned}$$

Hal ini berarti bahwa kontribusi variabel keaktifan dalam ekstrakurikuler Pramuka terhadap variabel kecerdasan interpersonal sebesar 43,9%