

## BAB IV

### DESKRIPSI DAN HASIL PENELITIAN

#### A. Analisis Data Bimbingan Dan Konseling

Untuk mendapatkan data tentang Bimbingan Dan Konseling (Variabel X) penulis menyebarkan 20 item angket kepada 65 responden. Kemudian data hasil penyebaran dikuantifikasi dengan skala jawaban SS= 5, S= 4, KS= 3, TS= 2, STS= 1. Selanjutnya data yang diperoleh tentang bimbingan dan konseling (Variabel X) dengan jumlah responden 65 orang tersebut, disusun berdasarkan skor terendah dan tertinggi yaitu, sebagai berikut :

68 69 69 69 69 69 70 70 70 73 74 74 74 74 74 75 75 75 75  
75 75 76 76 76 76 76 76 77 77 77 77 78 78 78 78 78 78 79  
79 80 80 80 80 80 81 81 82 82 82 84 85 86 86 86 86 87 87  
87 87 88 88 88 88 89 89

Berdasarkan data di atas, diketahui bahwa skor terendah adalah 68 dan skor tertinggi adalah 89, dan untuk menganalisis data variabel X tersebut, penulis menempuh langkah-langkah sebagai berikut :

##### 1. Mencari Range dengan rumus :

$$R = X_b - X_k$$

$$R = 89 - 68 = 21$$

**2. Menentukan jumlah kelas dengan rumus :**

$$\begin{aligned}
 K &= 1 + 3,3 \log n \\
 &= 1 + 3,3 \log 65 \\
 &= 1 + 3,3 \times 1,81 \\
 &= 1 + 5,97 \\
 &= 6,97 \text{ dibulatkan menjadi } 7
 \end{aligned}$$

**3. Menentukan panjang kelas dengan rumus :**

$$\begin{aligned}
 P &= \frac{R}{K} \\
 &= \frac{21}{7} \\
 &= 3
 \end{aligned}$$

**4. Menentukan Tabel Frekuensi Bimbingan Dan Konseling  
(Variabel X)**

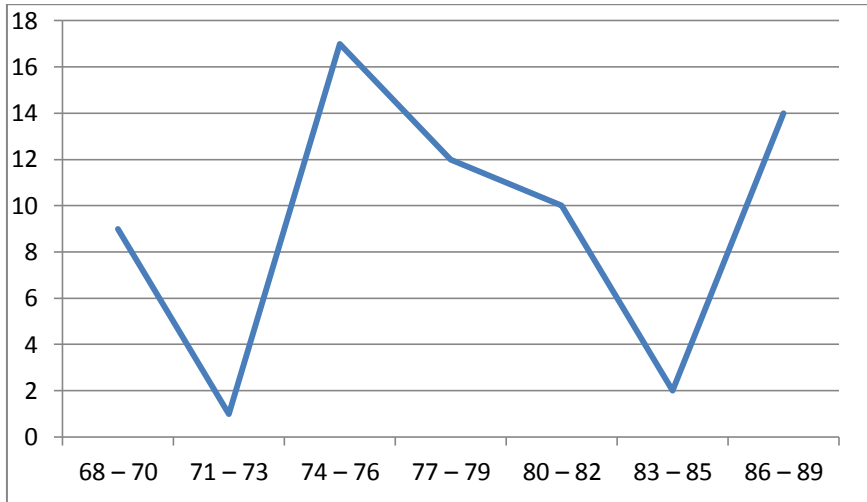
**Tabel IV.1**

No	Interval	F	X	FX
1	68 – 70	9	69	621
2	71 – 73	1	72	72
3	74 – 76	17	75	1275
4	77 – 79	12	78	936
5	80 – 82	10	81	810
6	83 – 85	2	84	168
7	86 – 89	14	87,5	1225
	$\Sigma$	65	546,5	5107

## 5. Membuat Gambar Poligon Dan Histogram

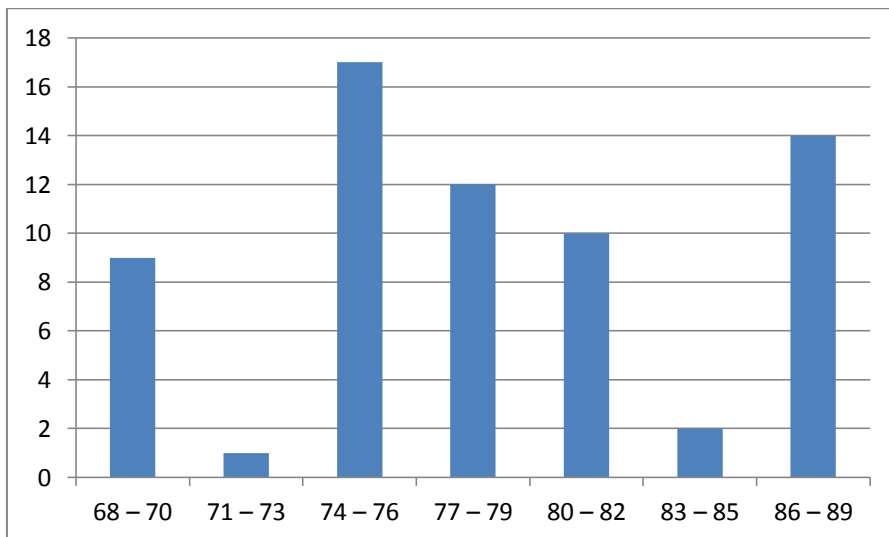
**Gambar IV.1**

**Grafik Poligon Bimbingan Dan Konseling (X)**



**Gambar IV.2**

**Grafik Histogram Bimbingan Dan Konseling (X)**



## 6. Menentukan Ukuran Pusat Dengan Cara :

### a. Mean

$$\begin{aligned} X &= \frac{\sum fx}{N} \\ &= \frac{5107}{65} \\ &= 78,57 \end{aligned}$$

### b. Median

$$Me = b + p \left( \frac{1/2n - F}{f} \right)$$

$$b = \frac{73+74}{2} = 73,5$$

$$p = 3$$

$$f = 17$$

$$F = 1 + 9 = 10$$

$$= 73,5 + 3 \left( \frac{\frac{1}{2}65 - 10}{17} \right)$$

$$= 73,5 + 4,83$$

$$= 78,33$$

### c. Modus

$$Mo = b + p \left( \frac{b_1}{b_1 + b_2} \right)$$

$$b = 73,5$$

$$b_1 = 17 - 1 = 16$$

$$b_2 = 17 - 12 = 5$$

$$\begin{aligned}
 p &= 3 \\
 &= 73,5 + 3 \left( \frac{16}{16+5} \right) \\
 &= 73,5 + 2,28 = 75,78
 \end{aligned}$$

## 7. Menentukan Standar Deviasi Dengan Rumus :

Tabel IV.2

### Standar Deviasi Variabel (X) Bimbingan dan konseling

Interval	F	(X)	FX	X	X <sup>2</sup>	FX <sup>2</sup>
68 – 70	9	69	621	-9,57	91,5849	824,2641
71 – 73	1	72	72	-6,57	43,1649	43,1649
74 – 76	17	75	1275	-3,57	12,7449	216,6633
77 – 79	12	78	936	-0,57	0,3249	3,8988
80 – 82	10	81	810	2,43	5,9049	59,049
83 – 85	2	84	168	5,43	29,4849	58,9698
86 – 89	14	87,5	1225	8,93	79,7449	1.116,4286
$\Sigma$	65	546,5	5107	-37,07	262,9543	2.322,4385

$$\begin{aligned}
 SD &= \sqrt{\frac{\Sigma fx^2}{\Sigma f}} = \\
 &= \sqrt{\frac{2322,4385}{65}} \\
 &= \sqrt{35,75} = 5,98
 \end{aligned}$$

## 8. Melakukan Uji Normalitas Data Variabel X :

Tabel IV.3

### Uji Normalitas Variabel Bimbingan Dan Konseling ( Variabel X )

Interval kelas	Batas kelas	Z	Tabel Z	Luas interval kelas	Fe	Fo	$\frac{(Fe - F0)}{Fe}$
	67,5	-1,85	0,0322				-43,79
68 – 70				-0,0563	-3,66	9	
	70,5	-1,35	0,0885				-9,24
71 – 73				-0,1092	-7,10	1	
	73,5	-0,85	0,1977				-71,63
74 – 76				-0,1655	-10,75	17	
	76,5	-0,35	0,3632				-56,03
77 – 79				-0,0832	-5,41	12	
	79,5	0,15	0,4464				0,49
80 – 82				0,1918	12,47	10	
	82,5	0,66	0,2546				5,02
83 – 85				0,1316	8,55	2	
	85,5	1,16	0,123				11,54
86 – 89				0,0894	5,81	14	
	89,5	1,83	0,0336				-163,64
						65	-163,64

Berdasarkan tabel diatas diketahui  $X^2_{hitung} = -163,64 < 12,60$  dari tabel  $X^2_{tabel (0,95 : 5)}$  pada taraf signifikasi  $\alpha = 0,95$  dengan  $df = (k-1) = 6$ , maka  $H_0$  diterima, dan data dalam distribusi frekuensi berdistribusi normal.

## B. Analisis Data Akhlak Siswa ( Variabel Y)

Untuk mendapatkan data tentang Akhlak siswa (Variabel Y), penulis menyebarkan 20 item soal test kepada 65 responden. Kemudian data hasil penyebaran dikuantifikasi dengan skala jawaban SS= 5, S= 4, KS= 3, TS= 2, STS= 1. Selanjutnya data yang diperoleh tentang Akhlak Siswa (Variabel Y) dengan jumlah responde 65 orang tersebut, disusun berdasarkan skor terendah dan tertinggi, yaitu sebagai berikut :

52 52 52 53 56 57 58 59 59 60 60 60 60 60 61 61 61 62 63  
 63 63 64 64 64 64 64 64 64 64 64 65 65 65 65 65 65 66  
 66 66 66 66 67 67 68 68 70 70 71 71 72 73 73 74 75 75 76  
 77 77 78 78 84 85 86 87

Berdasarkan data di atas, diketahui bahwa skor terendah adalah 52 dan skor tertinggi adalah 87, dan untuk menganalisis data variabel Y tersebut, penulis menempuh langkah-langkah sebagai berikut :

### 1. Mencari Range Dengan Rumus :

$$R = X_b - X_k$$

$$R = 86 - 52$$

$$= 34$$

### 2. Menentukan Jumlah Kelas Dengan Rumus :

$$K = 1 + 3,3 \log n$$

$$= 1 = 3,3 \log 65$$

$$= 1 = 3,3 \times 1,81 \log 65$$

$$= 1 + 5,971$$

$$= 6,971 \text{ dibulatkan menjadi } 7$$

### 3. Menentukan Panjang Kelas Dengan Rumus :

$$P = \frac{R}{K}$$

$$= \frac{34}{7}$$

$$= 4,86 \text{ dibulatkan menjadi } 5$$

### 4. Menentukan Tabel Distribusi Frekuensi Variabel Y :

**Tabel IV.4**

**Distribusi Frekuensi Akhlak Siswa (Variabel Y)**

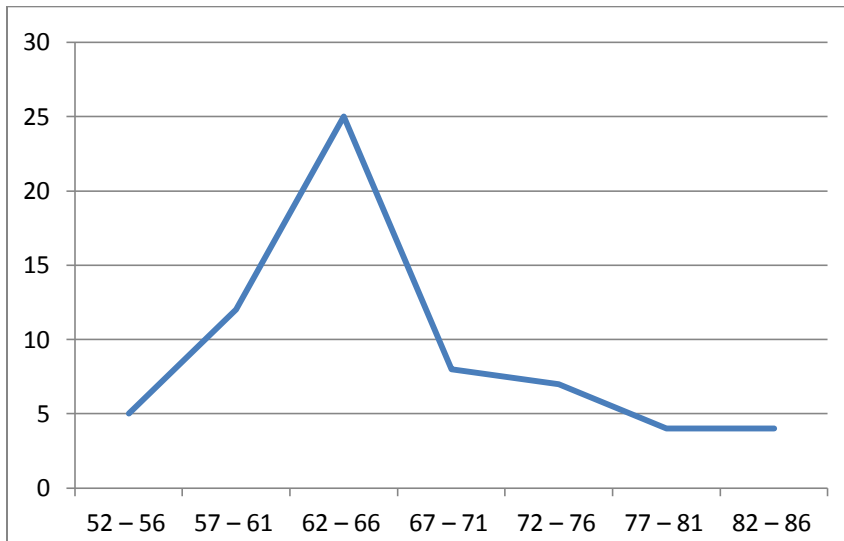
N0	Interval	F	X	FX
1	52 – 56	5	54	270
2	57 – 61	12	59	708
3	62 – 66	25	64	1600
4	67 – 71	8	69	552
5	72 – 76	7	74	518
6	77 – 81	4	79	316
7	82 – 86	4	84	336
	$\Sigma$	65	483	4300



## 5. Membuat Gambar Poligon Dan Histogram

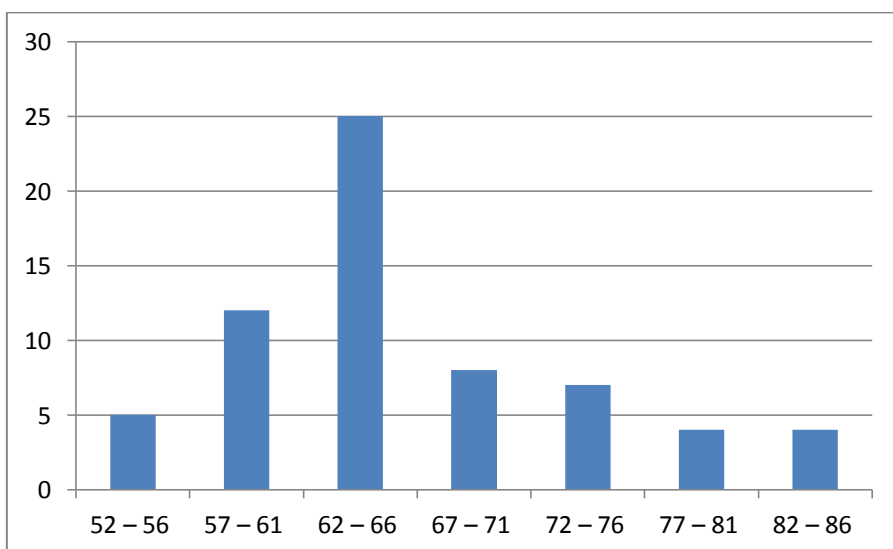
**Gambar IV.3**

**Grafik Poligon Akhlak Siswa (Variabel Y)**



**Gambar IV.4**

**Grafik Histogram Akhlak Siswa (Variabel Y)**



## 6. Menentukan Ukuran Pusat Dengan Rumus :

### a. Mean

$$\begin{aligned} X &= \frac{\sum fx}{N} \\ &= \frac{4300}{65} \\ &= 66,15 \end{aligned}$$

### b. Median

$$\begin{aligned} \text{Me} &= b + p \left( \frac{\frac{1}{2}n - F}{f} \right) \\ b &= 61,5 \\ p &= 5 \\ F &= 12 + 5 = 17 \\ f &= 25 \\ &= 61,5 + 5 \left( \frac{\frac{1}{2}65 - 17}{25} \right) \\ &= 61,5 + 5 (0,62) \\ &= 61,5 + 3,1 \\ &= 64,6 \end{aligned}$$

### c. Modus

$$\begin{aligned} \text{Mo} &= b + p \left( \frac{b_1}{b_1 + b_2} \right) \\ b &= 61,5 \\ p &= 5 \end{aligned}$$

$$b1 = 13$$

$$b2 = 17$$

$$= 61,5 + 5 \left( \frac{13}{13+17} \right)$$

$$= 61,5 + 5 \left( \frac{13}{30} \right)$$

$$= 61,5 + 5 (0,43)$$

$$= 61,5 + 2,15$$

$$= 63,65$$

**7. Menentukan Standar Deviasi dengan rumus :**

**Tabel IV.5**

**Standar Deviasi Akhlak Siswa (Variabel Y)**

Interval	F	(X)	FX	X	X <sup>2</sup>	FX <sup>2</sup>
52 – 56	5	54	270	-12,15	147,62	738,1
57 – 61	12	59	708	-7,15	51,12	613,44
62 – 66	25	64	1600	-2,15	4,62	115,5
67 – 71	8	69	552	2,85	8,12	64,69
72 – 76	7	74	518	7,85	61,62	431,34
77 – 81	4	79	316	12,85	165,12	660,48
82 – 86	4	84	336	17,85	318,62	1274,48
$\Sigma$	65	483	4300	19,95		

$$SD = \sqrt{\frac{\Sigma fx^2}{\Sigma f}} = \sqrt{\frac{1274,48}{65}} = \sqrt{19,61} = 4,43$$

## 8. Uji Normalitas Variabel Y

Tabel IV.6

### Uji Normalitas Akhlak Siswa (Variabel Y)

Interval	Batas kelas	Z	Tabel Z	Luas Interval Kelas	Fe	F0	$\frac{(Fe - F0)}{Fe}$
	51,5	-3,31	0,0005				-38,09
52 – 56				-0,0141	-0,92	5	
	56,5	-2,18	0,0146				-49,34
57 – 61				-0,1323	-8,60	12	
	61,5	-1,05	0,1469				-100,81
62 – 66				-0,3212	-20,88	25	
	66,5	0,08	0,4681				9,84
67 – 71				0,355	23,07	8	
	71,5	1,21	0,1131				0,01
72 – 76				0,1035	6,73	7	
	76,5	2,34	0,0096				19,27
77 – 81				0,0093	0,60	4	
	81,5	3,46	0,0003				24,53
82 – 86				0,0001	0,006	4	
	86,5	3,59	0,0002			65	-134,59

Berdasarkan tabel di atas diketahui  $X^2_{hitung} = -134,59 < 12,60$  dari tabel  $X^2_{tabel (0,95 : 5)}$  pada taraf signifikansi  $\alpha = 0,95$  dengan  $df = (k-1) = 6$ , maka  $H_0$  diterima, dan data dalam distribusi frekuensi berdistribusi normal.

### C. Analisis Pengaruh Bimbingan Dan Konseling Terhadap Akhlak Siswa

Analisis dimaksudkan untuk mengetahui pengaruh antara bimbingan dan konseling (Variabel X) dengan Akhlak Siswa (Variabel Y). Adapun langkah-langkah penulis sebagai berikut :

#### 1. Menyusun Data Variabel X Dan Y

**Tabel IV.7**

**Data Variabel Bimbingan dan Konseling (X) Dan Akhlak Siswa (Y)**

NO	X	Y	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	XY
1	68	52	4624	2704	3536
2	69	52	4761	2704	3588
3	69	52	4761	2704	3588
4	69	53	4761	2809	3657
5	69	56	4761	3136	3864

6	69	57	4761	3249	3933
7	70	58	4900	3364	4060
8	70	59	4900	3481	4130
9	70	59	4900	3481	4130
10	73	60	5329	3600	4380
11	74	60	5476	3600	4440
12	74	60	5476	3600	4440
13	74	60	5476	3600	4440
14	74	60	5476	3600	4440
15	74	61	5476	3721	4514
16	75	61	5625	3721	4575
17	75	61	5625	3721	4575
18	75	62	5625	3844	4650
19	75	63	5625	3969	4725
20	75	63	5625	3969	4725
21	75	63	5625	3969	4725
22	76	64	5776	4096	4864

23	76	64	5776	4096	4864
24	76	64	5776	4096	4864
25	76	64	5776	4096	4864
26	76	64	5776	4096	4864
27	76	64	5776	4096	4864
28	77	64	5929	4096	4928
29	77	64	5929	4096	4928
30	77	64	5929	4096	4928
31	77	65	5929	4225	5005
32	78	65	6084	4225	5070
33	78	65	6084	4225	5070
34	78	65	6084	4225	5070
35	78	65	6084	4225	5070
36	78	65	6084	4225	5070
37	78	65	6084	4225	5070
38	79	66	6241	4356	5214
39	79	66	6241	4356	5214

40	80	66	6400	4356	5280
41	80	66	6400	4356	5280
42	80	66	6400	4356	5280
43	80	67	6400	4489	5360
44	80	67	6400	4489	5360
45	81	68	6561	4624	5508
46	81	68	6561	4624	5508
47	82	70	6724	4900	5740
48	82	70	6724	4900	5740
49	82	71	6724	5041	5822
50	84	71	7056	5041	5964
51	85	72	7225	5184	6120
52	86	73	7396	5329	6278
53	86	73	7396	5329	6278
54	86	74	7396	5476	6364
55	86	75	7396	5625	6450
56	87	75	7569	5625	6525



57	87	76	7569	5776	6612
58	87	77	7569	5929	6699
59	87	77	7569	5929	6699
60	88	78	7744	6084	6864
61	88	78	7744	6084	6864
62	88	84	7744	7056	7392
63	88	85	7744	7225	7480
64	89	86	7921	7396	7654
65	89	87	7921	7569	7743
$\Sigma$	5105	4315	403199	290489	341800

Dari tabel di atas diketahui :

$$\Sigma X = 5105 \quad \Sigma X^2 = 403199$$

$$\Sigma Y = 4315 \quad \Sigma Y^2 = 290487$$

$$\Sigma XY = 341800$$

1. Menghitung Persamaan Regresi dengan rumus :

$$a. = \frac{(\Sigma x^2)(\Sigma Y) - (\Sigma X)(\Sigma XY)}{N \Sigma x^2 - (\Sigma X)^2}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{(403199)(4315) - (5105)(341800)}{65(403199) - (5105)^2} \\
&= \frac{1739803685 - 1744889000}{26207935 - 26061025} \\
&= \frac{-5085315}{100469} \\
&= -50,61 \\
&= \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{N \sum x^2 - (\sum X)^2} \\
&= \frac{65(341800) - (5105)(4315)}{65(403199) - (5105)^2} \\
&= \frac{22217000 - 22028075}{26207935 - 26061025} \\
&= \frac{188925}{146910} \\
&= 1,28
\end{aligned}$$

Jadi persamaan regresinya adalah  $Y = (-50,61) + 1,28 X$ , artinya setiap perubahan dari satuan variabel X, maka akan terjadi perubahan pula sebesar 1,28 terhadap variabel Y pada konstanta -50,61.

## 2. Menentukan Koefisien Korelasi dengan rumus Product Moment

yaitu:

$$\sum X = 5105 \quad \sum X^2 = 403199$$

$$\sum Y = 4315 \quad \sum Y^2 = 290487$$

$$\sum XY = 341800$$

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{N \sum x^2 - (N \sum X)^2\} \{N \sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}} \\
 &= \frac{65 (341800) - (5105)(4315)}{\sqrt{\{65 (403199) - (5105)^2\} \{65 (290487) - (4315)^2\}}} \\
 &= \frac{22217000 - 22028075}{\sqrt{\{(26207935) - (26061025)\} \{(18881655) - (18619225)\}}} \\
 &= \frac{188925}{\sqrt{\{(146910)(262430)\}}} \\
 &= \frac{188925}{\sqrt{\{38553591300\}}} \\
 &= \frac{188925}{196350} \\
 &= 0,96
 \end{aligned}$$

Dari perhitungan di atas, diketahui bahwa indeks koefisien korelasi sebesar 0,96. Setelah di konsultasikan dengan tabel interpretasi ternyata angka “r” berada antara (0,91 – 1,00), yang interpretasinya ialah :

**Tabel IV.8**

**Interpretasi Nilai Koefisien Korelasi “r” Product Moment**

Besar “r” Product Moment	Interpretasi
0,00 – 0,20	Antara variabel X dan Variabel Y terdapat korelasi sangat lemah atau sangat rendah
0,21 – 0,40	Antara variabel X dan variabel Y terdapat korelasi lemah atau rendah

0,41 – 0,70	Antara variabel X dan variabel Y terdapat korelasi sedang atau cukup
0,71 – 0,90	Antara variabel X dan variabel Y terdapat korelasi tinggi
0,91 – 1,00	Antara variabel X dan variabel Y terdapat korelasi sangat tinggi

### 3. Menentukan Uji Signifikansi Korelasi

Untuk menentukan uji signifikansi korelasi dapat ditempuh dengan langkah-langkah sebagai berikut :

a. Menentukan  $t_{\text{hitung}}$  dengan rumus :

$$\begin{aligned}
 t &= \frac{r\sqrt{N-2}}{\sqrt{1-r^2}} \\
 &= \frac{0,96\sqrt{65-2}}{\sqrt{1-0,96^2}} \\
 &= \frac{7,6197}{0,28} \\
 &= 27,21
 \end{aligned}$$

b. Menentukan derajat kebebasan (DK)

$$\begin{aligned}
 Db &= N - 2 \\
 &= 65 - 2 \\
 &= 63
 \end{aligned}$$

c. Menentukan Distribusi  $t_{\text{tabel}}$  dengan Taraf Signifikansi 5% dan db

72

$$\begin{aligned} t_{\text{tabel}} &= (1 - \alpha) (db) \\ &= (1 - 0,05) (63) \\ &= (0,95) (63) \\ &= 1,65 \text{ cari } t \text{ tabel} \end{aligned}$$

Oleh karena  $t_{\text{hitung}} = 27,21$  dan  $t_{\text{tabel}} = 1,65$  dimana  $t_{\text{hitung}} > t_{\text{tabel}}$  dengan demikian hipotesis alternatif ( $H_a$ ) diterima, sedangkan hipotesis nihil ( $H_o$ ) ditolak. Kesimpulannya ialah : terdapat korelasi positif yang signifikan antara variabel X dengan variabel Y.

4. Menentukan besarnya kontribusi variabel X terhadap variabel Y, dengan menggunakan Coefisien Determinasi :

$$\begin{aligned} CD &= r^2 \times 100 \% \\ &= 0,96^2 \times 100 \% \\ &= 0,9216 \times 100 \% \\ &= 92,16 \% \end{aligned}$$

Berdasarkan hasil perhitungan di atas, diketahui bahwa Pengaruh Bimbingan Dan Konseling (Variabel X) Terhadap Akhlak Siswa (Variabel Y) terdapat pengaruh yang sangat tinggi dilihat dari kadar kontribusi sebesar 92,16 %. Sisanya 7,84% dipengaruhi oleh faktor lain.