

## **BAB IV**

### **ANALISIS DATA HASIL PENELITIAN**

#### **A. Analisis Data Variabel X (Penggunaan Metode Diskusi Fishbowl)**

Penulis menyebarkan kuisioner atau angket sebanyak 20 item kepada 40 siswa kelas VII MTs Al-Munawwaroh Larangan. Selanjutnya, jawaban tersebut penulis beri skor Sangat Sering (SS), Sering (S), Kadang-Kadang (KK), Pernah (P), Tidak Pernah (TP), sedangkan jawaban negatif berlaku sebaliknya.

Data Variabel X mengenai penggunaan metode diskusi kelas model fishbowl yang diperoleh dari jumlah responden sebanyak 40 siswa, kemudian disusun berdasarkan skor terkecil sampai terbesar yaitu sebagai berikut:

65	66	66	67	68	68	69	70	70	71
71	71	72	72	72	73	73	73	73	73
74	74	74	75	75	76	76	76	77	77
77	77	78	78	78	80	81	81	81	82

Berdasarkan data tersebut di atas, diketahui bahwa nilai terendah adalah 65 dan nilai tertinggi adalah 82. Dan untuk

menganalisis data variabel X, penulis menempuh langkah-langkah berikut :

1. Menentukan distribusi frekuensi

a. Mencari range, dengan rumus :

$$R = H - L$$

Diketahui:

$$H = 82$$

$$L = 65$$

Sehingga:

$$\begin{aligned} R &= 82 - 65 \\ &= 17 \end{aligned}$$

b. Menentukan banyaknya kelas dengan rumus:

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

Diketahui:

$$N = 40$$

Sehingga:

$$\begin{aligned} K &= 1 + 3,3 \log (40) \\ &= 1 + 3,3 (1,60) \\ &= 1 + 5,28 \end{aligned}$$

$$= 6,28$$

$$= 6 \text{ (di bulatkan)}$$

c. Menentukan panjang kelas, dengan rumus:

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

Diketahui:

$$R = 17$$

$$K = 6$$

Sehingga:

$$P = \frac{17}{6}$$

$$= 2,8$$

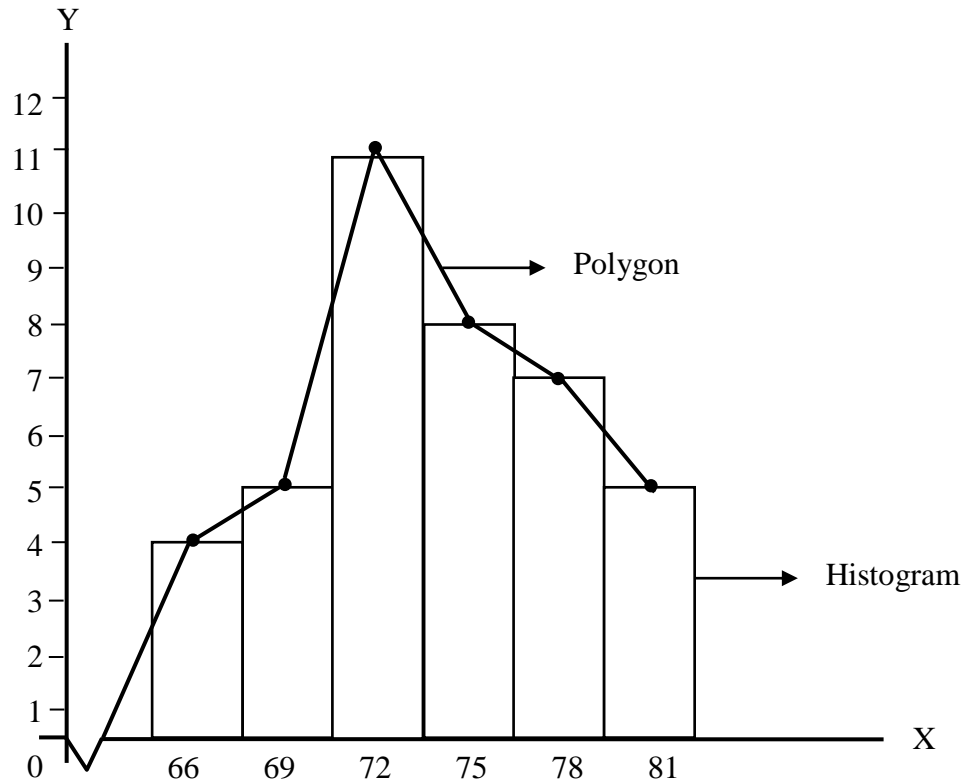
$$= 3 \text{ (di bulatkan)}$$

2. Menentukan Tabel Distribusi Frekuensi

**Tabel 4.1**

No	Interval	F <sub>1</sub>	X <sub>1</sub>	F <sub>x</sub>	P	FK <sub>b</sub>
1	65 – 67	4	66	264	10%	4
2	68 – 70	5	69	345	12,5%	9
3	71 – 73	11	72	792	27,5%	20
4	74 – 76	8	75	600	20%	28
5	77 – 79	7	78	546	17,5%	35
6	80 – 82	5	81	405	12,5%	40
<b>Total</b>		<b>Σ 40</b>		<b>Σ 2952</b>	<b>100%</b>	

3. Membuat grafik histogram dan polygon variabel X



4. Menentukan ukuran gejala pusat atau analisis

tendensi sentral dengan cara:

a. Menghitung mean, dengan rumus:

$$\bar{X} = \frac{\sum fx}{N}$$

Diketahui:

$$\sum Fx = 2952$$

$$N = 40$$

Sehingga:

$$\bar{X} = \frac{2952}{40}$$

$$\bar{X} = 73,8$$

b. Menghitung median dengan rumus:

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

Diketahui:

$$b = 70,5$$

$$p = 3$$

$$n = 40$$

$$F = 9$$

$$f = 11$$

Sehingga:

$$= 70,5 + 3 \left( \frac{\frac{1}{2}(40) - 9}{11} \right)$$

$$= 70,5 + 3 \left( \frac{(20) - 9}{11} \right)$$

$$= 70,5 + 3 \left( \frac{11}{11} \right)$$

$$= 70,5 + 3$$

$$= 73,5$$

c. Menghitung modus, dengan rumus:

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

Diketahui:

$$b = 70,5$$

$$p = 3$$

$$b_1 = 11 - 5$$

$$b_2 = 11 - 8$$

Sehingga:

$$Mo = 70,5 + 3 \left( \frac{11 - 5}{(11 - 5) + (11 - 8)} \right)$$

$$= 70,5 + 3 \left( \frac{6}{6 + 3} \right)$$

$$= 70,5 + 3 \left( \frac{6}{9} \right)$$

$$= 70,5 + 2,0$$

$$= 72,5$$

## 5. Uji normalitas Variabel X

Tabel 4.3

Interval	F	X	F <sub>x</sub>	(X - $\bar{X}$ )	(X - $\bar{X}$ ) <sup>2</sup>	F(X - $\bar{X}$ ) <sup>2</sup>
65 - 67	4	66	264	-7,8	60,84	243,36
68 - 70	5	69	345	-4,8	23,04	115,2
71 - 73	11	72	792	-1,8	3,24	35,64
74 - 76	8	75	600	1,2	1,44	11,52
77 - 79	7	78	546	4,2	17,64	123,48
80 - 82	5	81	405	7,2	51,84	259,2
	$\Sigma$ 40		$\Sigma$ 2952		$\Sigma$ 158,04	$\Sigma$ 788,4

a. Menentukan simpang baku /Standar Deviasi (SD)

dengan rumus:

$$SD = \sqrt{\frac{F(X_i - \bar{X})^2}{n - 1}}$$

Diketahui:

$$F(X - \bar{X})^2 = 788,4$$

$$N = 40$$

$$SD = \sqrt{\frac{788,4}{40-1}}$$

$$= \sqrt{\frac{788,4}{39}}$$

$$= \sqrt{20,21}$$

$$= 4,49$$

6. Uji Normalitas menggunakan *Chi Square*

Ho : Data pada sampel berasal dari populasi yang berdistribusi normal

Ha : Data pada sampel berasal dari populasi yang tidak berdistribusi normal

Kriteria :

Ho diterima jika  $\chi^2_{hitung} < \chi^2_{tabel}$

Ho ditolak jika  $\chi^2_{hitung} > \chi^2_{tabel}$

a. Mencari harga Z dengan rumus:

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{SD}$$

Diketahui:

$$Z_1 = \frac{64,5 - 73,8}{4,49} = -4,81$$

$$Z_2 = \frac{67,5 - 73,8}{4,49} = -1,40$$

$$Z_3 = \frac{70,5 - 73,8}{4,49} = -0,73$$

$$Z_4 = \frac{73,5 - 73,8}{4,49} = -4,19$$



$$Z_5 = \frac{76,5-73,8}{4,49} = 0,60$$

$$Z_6 = \frac{79,5-73,8}{4,49} = 0,10$$

$$Z_7 = \frac{82,5-73,8}{4,49} = 1,93$$

b. Mencari  $\chi^2_{\text{hitung}}$  dengan rumus:

$$\chi^2 = \frac{(f_e - f_o)^2}{f_e}$$

Z

Diketahui:

$$= \frac{(2,464-4)^2}{2,464} = 0,957$$

$$= \frac{(6,076-5)^2}{6,076} = 0,190$$

$$= \frac{(5,704-11)^2}{5,704} = 4,917$$

$$= \frac{(7,368-8)^2}{7,368} = 0,054$$

$$= \frac{(6,82-7)^2}{6,82} = 0,004$$

$$= \frac{(3,08-5)^2}{3,08} = 1,196$$

**Tabel 4.3**  
**Uji Normalitas Variabel X**

Interval	Batas Nyata	Z Hitung	Z Tabel	LZ Tabel	$f_e$	$f_o$	$\frac{(f_e - f_o)^2}{f_e}$
	64,5	-2,07	0,0192				
65 – 67				0,0616	2,464	4	0,957
	67,5	-1,40	0,0808				
68 – 70				0,1519	6,076	5	0,190
	70,5	-0,73	0,2327				
71 – 73				0,1426	5,704	11	4,917
	73,5	1,34	0,0901				
74 – 76				0,1842	7,368	8	0,054
	76,5	0,60	0,2743				
77 – 79				0,1705	6,82	7	0,004
	79,5	1,26	0,1038				
80 – 82				0,077	3,08	5	1,196
	82,5	1,93	0,0268				
						$\Sigma 40$	$\Sigma 7,018$

c. Mencari Derajat Kebebasan (DK)

$$DK = K - 3$$

$$= 6 - 3$$

$$= 3$$

d. Menentukan  $\chi^2$  tabel dengan taraf signifikansi 5%

dan  $DK = 3$

$$\begin{aligned}\chi^2 \text{ tabel} &= (1 - \alpha) (DK) \\ &= (1 - 0,05) (3) \\ &= (0,95) (3) \\ &= 7,81 \text{ (lihat } 0,95 : 3\text{)}\end{aligned}$$

Berdasarkan perhitungan di atas, diketahui bahwa  $X^2_{\text{hitung}} = 7,018$  dan  $X^2_{\text{tabel}} = 7,81$ . Jadi  $X^2_{\text{hitung}} 7,018 < 7,81 X^2_{\text{tabel}}$ , maka  $H_0$  diterima. Artinya, sampel berasal dari populasi yang berdistribusi normal.

### **B. Analisis Data Variabel Y (Meningkatkan Keaktifan Belajar Siswa)**

Penulis menyebarkan kuisioner atau angket sebanyak 20 item kepada 40 siswa kelas VII MTs Al-Munawwaroh Larangan. Selanjutnya, jawaban tersebut penulis beri skor Sangat Sering (SS), Sering (S), Kadang-Kadang (KK), Pernah (P), Tidak Pernah (TP), sedangkan jawaban negatif berlaku sebaliknya.

Data yang diperoleh mengenai Meningkatkan Keaktifan Belajar Siswa di MTs Al-Munawwaroh Larangan dengan jumlah responden 40 orang siswa, disusun berdasarkan skor terendah sampai skor tertinggi adalah sebagai berikut:

64	67	69	70	70	70	73	73	73	73
73	73	74	74	74	74	75	75	75	75
75	75	75	75	76	77	77	77	77	78
79	79	80	80	81	81	82	84	84	87

Berdasarkan data tersebut di atas, diketahui bahwa nilai terendah adalah 64 dan nilai tertinggi adalah 87, dan untuk menganalisis data variabel Y, penulis menempuh langkah-langkah berikut :

1. Menentukan distribusi frekuensi
  - a. Mencari range dengan rumus :

$$R = H - L$$

Diketahui:

$$H = 87$$

$$L = 64$$

Sehingga:

$$R = 87 - 64$$

$$= 23$$

b. Menentukan banyaknya kelas dengan rumus:

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

Diketahui:

$$N = 40$$

Sehingga:

$$K = 1 + 3,3 \log (40)$$

$$= 1 + 3,3 (1,60)$$

$$= 1 + 5,28$$

$$= 6,28$$

$$= 6 \text{ (di bulatkan)}$$

c. Menentukan panjang kelas, dengan rumus:

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

Diketahui:

$$R = 23$$

$$K = 6$$

Sehingga:

$$P = \frac{23}{6}$$

$$= 3,8$$

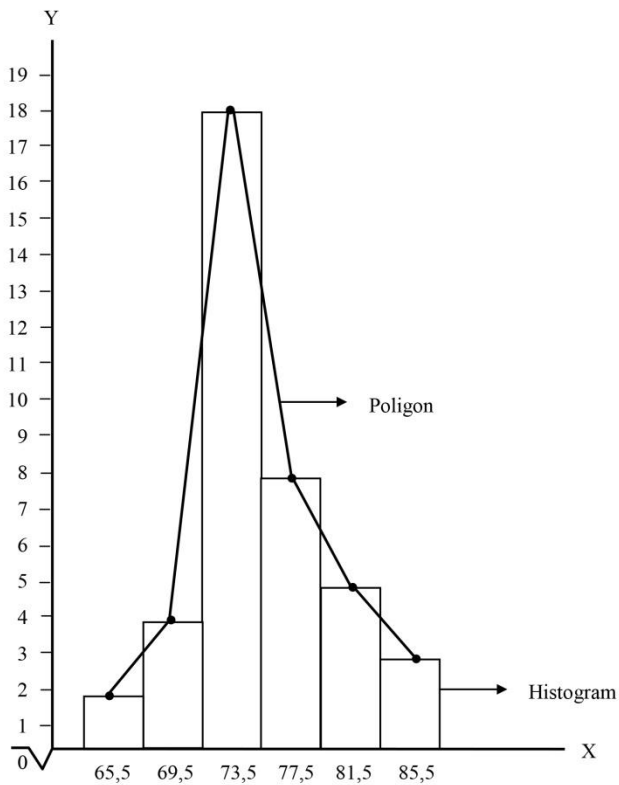
$$= 4 \text{ (di bulatkan)}$$

## 2. Menentukan Tabel Distribusi Frekuensi

**Tabel 4.4**

No	Interval	F <sub>1</sub>	X <sub>1</sub>	F <sub>x</sub>	P	FK <sub>b</sub>
1	64 – 67	2	65,5	131	5%	4
2	68 – 71	4	69,5	278	10%	6
3	72 – 75	18	73,5	1323	45%	24
4	76 – 79	8	77,5	620	20%	32
5	80 – 83	5	81,5	407,5	12,5%	37
6	84 – 87	3	85,5	256,5	7,5%	40
<b>Total</b>		<b>Σ 40</b>		<b>Σ 3016</b>	<b>100%</b>	

## 3. Membuat grafik histogram dan polygon variabel Y



Menentukan ukuran gejala pusat atau analisis tendensi sentral dengan cara:

- a. Menghitung mean, dengan rumus:

$$\bar{X} = \frac{\sum Fx}{n}$$

Diketahui:

$$\sum Fx = 3016$$

$$N = 40$$

Sehingga:

$$\bar{X} = \frac{3016}{40}$$

$$\bar{X} = 75,4$$

- b. Menghitung median dengan rumus:

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

Diketahui:

$$b = 71,5$$

$$p = 3$$

$$n = 40$$

$$F = 6$$

$$f = 18$$

Sehingga:

$$\begin{aligned} \text{Me} &= 71,5 + 3 \left( \frac{\frac{1}{2}(40) - 6}{18} \right) \\ &= 71,5 + 3 \left( \frac{(20) - 6}{18} \right) \\ &= 71,5 + 3 \left( \frac{14}{18} \right) \\ &= 71,5 + 2,3 \\ &= 73,8 \end{aligned}$$

c. Menghitung modus dengan rumus:

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

Diketahui:

$$b = 71,5$$

$$p = 3$$

$$b_1 = 11 - 5$$

$$b_2 = 11 - 8$$

Sehingga:



$$\begin{aligned}
 Mo &= 71,5 + 3 \left( \frac{18-4}{(18-4)+(18-8)} \right) \\
 &= 71,5 + 3 \left( \frac{14}{14+10} \right) \\
 &= 71,5 + 3 \left( \frac{6}{24} \right) \\
 &= 71,5 + 0,75 \\
 &= 72,2
 \end{aligned}$$

#### 4. Uji normalitas Variabel Y

**Tabel 4.5**

<b>Interval</b>	<b>F</b>	<b>X</b>	<b>Fx</b>	<b>(X - <math>\bar{X}</math>)</b>	<b>(X - <math>\bar{X}</math>)<sup>2</sup></b>	<b>F(X - <math>\bar{X}</math>)<sup>2</sup></b>
64 - 67	2	65,5	131	-9,9	98,01	196,02
68 - 71	4	69,5	278	-5,9	34,81	139,24
72 - 75	18	73,5	1323	-1,9	3,61	64,98
76 - 79	8	77,5	620	2,1	4,41	35,28
80 - 83	5	81,5	407,5	6,1	37,21	186,05
84 - 87	3	85,5	256,5	10,1	102,01	306,03
	<b><math>\Sigma</math> 40</b>		<b><math>\Sigma</math> 3016</b>		<b><math>\Sigma</math> 280,06</b>	<b><math>\Sigma</math> 927,6</b>

b. Menentukan simpang baku /Standar Deviasi (SD)dengan

rumus:

$$SD = \sqrt{\frac{F(X_i - \bar{X})^2}{n-1}}$$

Diketahui:

$$F(X - \bar{X})^2 = 927,6$$

$$N = 40$$

Sehingga

$$SD = \sqrt{\frac{927,6}{40-1}}$$

$$= \sqrt{\frac{927,6}{39}}$$

$$= \sqrt{23,78}$$

$$= 4,87$$

5. Uji Normalitas menggunakan *Chi Square*

Ho : Data pada sampel berasal dari populasi yang berdistribusi normal

Ha : Data pada sampel berasal dari populasi yang tidak berdistribusi normal

Kriteria :

Ho diterima jika  $\chi^2_{hitung} < \chi^2_{tabel}$

Ho ditolak jika  $\chi^2_{hitung} > \chi^2_{tabel}$

a. Mencari harga Z dengan rumus:

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{SD}$$

Diketahui:

$$Z_1 = \frac{63,5-75,4}{4,87} = -2,44$$

$$Z_2 = \frac{67,5-75,4}{4,87} = -1,62$$

$$Z_3 = \frac{71,5-75,4}{4,87} = -0,80$$

$$Z_4 = \frac{75,5-75,4}{4,87} = -0,02$$

$$Z_5 = \frac{79,5-75,4}{4,87} = 0,84$$

$$Z_6 = \frac{83,5-75,4}{4,87} = 1,66$$

$$Z_7 = \frac{87,5-75,4}{4,87} = 2,48$$

b. Mencari  $\chi^2$  hitung dengan rumus:

$$\chi^2 = \frac{(f_e - f_o)^2}{f_e}$$

Diketahui:

$$= \frac{(1,812-2)^2}{1,812} = 0,01$$

$$= \frac{(6,372-4)^2}{6,372} = 0,88$$

$$= \frac{(11,204-18)^2}{11,204} = 4,12$$

$$= \frac{(11,66-8)^2}{11,66} = 1,14$$

$$= \frac{(6,08-5)^2}{6,08} = 0,19$$

$$= \frac{(1,664-3)^2}{1,644} = 1,07$$

**Tabel 4.6**  
**Uji Normalitas Variabel Y**

Interval	Batas Nyata	Z Hitung	Z Tabel	LZ Tabel	$f_e$	$f_o$	$\frac{(f_e - f_o)^2}{f_e}$
	63,5	-2,44	0,0073				
64 – 67				0,0453	1,812	2	0,01
	67,5	-1,62	0,0526				
68 – 71				0,1593	6,372	4	0,88
	71,5	-0,80	0,2119				
72 – 75				0,2801	11,204	18	4,12
	75,5	-0,02	0,4920				
76 – 79				0,2915	11,66	8	1,14
	79,5	0,84	0,2005				
80 – 83				0,1520	6,08	5	0,19
	83,5	1,66	0,0485				
84 – 87				0,0416	1,664	3	1,07
	87,5	2,48	0,0069				
						<b>Σ 40</b>	<b>Σ 7,41</b>

c. Mencari Derajat Kebebasan (DK)

$$\begin{aligned} \text{DK} &= K - 3 \\ &= 6 - 3 \\ &= 3 \end{aligned}$$

d. Menentukan  $\chi^2$  tabel dengan taraf signifikansi 5%  
dan DK = 3

$$\begin{aligned} \chi^2 \text{ tabel} &= (1 - \alpha) (\text{DK}) \\ &= (1 - 0,05) (3) \\ &= (0,95) (3) \\ &= 7,81 \text{ (lihat 0,95 : 3)} \end{aligned}$$

Berdasarkan perhitungan di atas, diketahui bahwa  $X^2_{\text{hitung}} = 5,291$  dan  $X^2_{\text{tabel}} = 7,81$ . Jadi  $X^2_{\text{hitung}} 7,41 < 7,81 X^2_{\text{tabel}}$ , maka  $H_0$  diterima. Artinya, sampel berasal dari populasi yang berdistribusi normal.

### C. Analisis Korelasi

Analisis ini dimaksudkan untuk mengetahui hubungan Variabel X dengan Variabel Y adapun langkah-langkahnya yaitu:

## 1. Menyusun data Variabel X dan Variabel Y

**Tabel 4.7**  
**Hubungan antara data variabel X dan variabel Y**

<b>Responden</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>X<sup>2</sup></b>	<b>Y<sup>2</sup></b>	<b>XY</b>
1	59	61	3481	3721	3599
2	61	62	3721	3844	3782
3	56	58	3136	3364	3248
4	69	61	4761	3721	4209
5	61	58	3721	3364	3538
6	62	57	3844	3249	3534
7	64	61	4096	3721	3904
8	70	68	4900	4624	4760
9	66	69	4356	4761	4554
10	65	67	4225	4489	4355
11	66	52	4356	2704	3432
12	68	70	4624	4900	4760
13	69	72	4761	5184	4968
14	59	62	3481	3844	3658
15	66	63	4356	3969	4158
16	58	63	3364	3969	3654
17	56	63	3136	3969	3528
18	60	61	3600	3721	3660
19	61	62	3721	3844	3782
20	63	63	3969	3969	3969
21	63	63	3969	3969	3969
22	64	68	4096	4624	4352

23	65	63	4225	3969	4095
24	55	61	3025	3721	3355
25	69	72	4761	5184	4968
26	53	65	2809	4225	3445
27	60	61	3600	3721	3660
28	57	62	3249	3844	3534
29	58	65	3364	4225	3770
30	59	66	3481	4356	3894
31	54	63	2916	3969	3402
32	60	58	3600	3364	3480
33	61	67	3721	4489	4087
34	65	63	4225	3969	4095
35	62	65	3844	4225	4030
36	61	69	3721	4761	4209
37	62	65	3844	4225	4030
38	64	64	4096	4096	4096
39	65	75	4225	5625	4875
40	54	55	2916	3025	2970
<b>Total</b>	<b><math>\Sigma</math> 2470</b>	<b><math>\Sigma</math> 2543</b>	<b><math>\Sigma</math> 153296</b>	<b><math>\Sigma</math> 162517</b>	<b><math>\Sigma</math> 157368</b>

Dari tabel diatas diketahui:

$$\Sigma X = 2470$$

$$\Sigma Y = 2543$$

$$\Sigma X^2 = 153296$$

$$\Sigma Y^2 = 163095$$

$$\Sigma XY = 157368$$

2. Menentukan koefisien korelasi, dengan rumus:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N \cdot \Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{N \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2\} \{N \Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}} \\
 &= \frac{40 \cdot 223284 - (2950)(3023)}{\sqrt{\{40 \cdot 218336 - (2950)^2\} \{40 \cdot 229309 - (3023)^2\}}} \\
 &= \frac{8931360 - 8917850}{\sqrt{\{8733440 - 8702500\} \{9172360 - 9138529\}}} \\
 &= \frac{13510}{\sqrt{\{30940\} \{33831\}}} \\
 &= \frac{13510}{\sqrt{1046731140}} \\
 &= \frac{13510}{32353,224} \\
 &= 0,417
 \end{aligned}$$

Jika dikonsultasikan dengan tabel angka kritik r product moment dari person pada taraf signifikansi 0,05 dan N= 40 di peroleh  $r_{\text{tabel}} = 0,312$ . Dengan demikian  $r_{\text{hitung}} = 0,417 > 0,312$



$r_{\text{tabel}}$ . Berarti terdapat hubungan positif antara variabel X dengan variabel Y dan  $H_0$  ditolak.

Penulis menggunakan interpretasi '*r*' *product moment* untuk menginterpretasi nilai koefisien korelasi tersebut, yaitu sebagai berikut:

**Tabel 4.10**  
**Interpretasi Nilai Koefisien Hubungan '*r*' *Product***  
***Moment***

<b>Besar '<i>r</i>' Product Moment</b>	<b>Interpretasi</b>
0,00 - 0,20	Antara variabel X dengan variabel Y terdapat korelasi yang sangat rendah/sangat lemah
0,20 - 0,40	Antara variabel X dengan variabel Y terdapat korelasi yang rendah/ lemah
<b>0,40 - 0,60</b>	Antara variabel X dengan variabel Y terdapat korelasi yang sedang
0,60 - 0,80	Antara variabel X dengan variabel Y terdapat korelasi yang tinggi
0,80 - 1,00	Antara variabel X dengan variabel Y terdapat korelasi yang sangat tinggi <sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Anas Sudijono, *Pengantar Statistik Pendidikan*, (Jakarta: Raja grafindo Persada, 2008), hal. 193

Dari hasil perhitungan di atas, diketahui bahwa indeks koefisien pengaruh sebesar 0,417. Nilai tersebut setelah dikonsultasikan dengan tabel interpretasi ternyata angka 'r' (0,417) berada antara (**0,40 – 0,60**), yang interpretasinya ialah antara penggunaan metode diskusi kelas model fishbowl (variabel X) dengan meningkatkan keaktifan belajar siswa (variabel Y) terdapat korelasi yang sedang.

### 3. Menentukan uji signifikansi korelasi

Menentukan uji signifikansi korelasi, penulis menentukan langkah-langkah sebagai berikut:

#### a. Menentukan $t_{hitung}$ , dengan rumus:

$$\begin{aligned}
 t &= \frac{r\sqrt{N-2}}{\sqrt{1-r^2}} \\
 &= \frac{0,417\sqrt{40-2}}{\sqrt{1-0,417^2}} \\
 &= \frac{0,417\sqrt{38}}{\sqrt{1-0,173}} \\
 &= \frac{0,417 \times 6,16}{\sqrt{0,827}}
 \end{aligned}$$

$$= \frac{2,568}{0,827}$$

$$= 3,105$$

b. Menentukan Derajat Kebebasan (DK)

$$\text{DK} = N - 2$$

$$= 40 - 2$$

$$= 38$$

c. Menentukan distribusi  $t_{\text{tabel}}$  dengan taraf signifikansi 5% dan Derajat Kebebasan (DK) = 38

$$t_{\text{tabel}} = (1 - a) (\text{DK})$$

$$= (1 - 0,05) (38)$$

$$= (0,95) (38)$$

$$= 1,69$$

Hasil perhitungan di atas dapat diketahui bahwa  $t_{\text{hitung}} (3,105 > (1,69) t_{\text{tabel}}$  dengan demikian hipotesis nihil ( $H_0$ ) ditolak, sedangkan hipotesis alternatif ( $H_a$ ) diterima. Kesimpulannya ialah terdapat korelasi yang signifikan antara penggunaan metode diskusi kelas model fishbowl

(variabel X) dengan meningkatkan keaktifan belajar siswa (variabel Y). Perbandingan kedua nilai tersebut menunjukkan adanya hubungan yang berarti.

4. Menentukan besarnya kontribusi variabel X terhadap variabel Y, dengan menggunakan *Coeffisien Determinasi* (CD):

$$\begin{aligned} \text{CD} &= r^2 \times 100 \% \\ &= 0,417^2 \times 100\% \\ &= 0,173 \times 100\% \\ &= 17,3\% \end{aligned}$$

Berdasarkan hasil perhitungan di atas, menunjukkan bahwa hubungan penggunaan metode diskusi kelas model fishbowl (variabel X) dengan meningkatkan keaktifan belajar siswa (variabel Y) memiliki kontribusi sebesar 17,3%. Sedangkan sisanya sebesar 82,7% dipengaruhi oleh faktor lain yang dapat diteliti lebih lanjut.