

BAB IV

DESKRIPSI DAN ANALISIS

A. Deskripsi Data

Setelah melakukan penelitian, peneliti memperoleh hasil studi lapangan berupa data tentang perhatian orang tua, bimbingan belajar dan hasil belajar siswa di MI Al Huda Jatirunggo, Kec. Pringapus, Kab. Semarang. Data tersebut diperoleh dari responden yang berjumlah 40 peserta didik. Dalam angket tersebut terdapat 40 item pertanyaan yang telah diuji validitas dan reliabilitasnya, dengan rincian :

1. Untuk variabel perhatian orang tua (X_1) terdapat 20 pertanyaan.
2. Untuk variabel bimbingan belajar (X_2) terdapat 20 pertanyaan.
3. Untuk variabel hasil belajar siswa (Y) menggunakan nilai rata- rata raport.

Dari 40 item pertanyaan terdapat 4 buat jawaban dengan ketentuan skor sebagai berikut.

Tabel 4.1
skor angket perhatian orang tua dan bimbingan belajar

Kategori	jawaban
Selalu (SL)	4
Sering (S)	3
Kadang – kadang (KD)	2
Tidak Pernah (TP)	1

Hasil rekapitulasi skor angket dimasukkan kedalam tabel untuk mengubah data kualitatif menjadi data kuantitatif. Adapun uraiannya sebagai berikut :

1. Data tentang perhatian orang tua peserta didik kelas V MI AL Huda Jatirunggo

Berdasarkan hasil skor angket tentang perhatian orang tua sebagai variabel X_1 dapat diketahui bahwa nilai tertinggi adalah 77 dan nilai terendah Adalah 61. Adapun langkah selanjutnya membuat tabel distribusi frekuensi adalah sebagai berikut :

a. Menentukan Jangkauan atau Range

$$\begin{aligned} J &= \text{Nilai maksimum} - \text{Nilai minimum} \\ &= 77 - 61 \\ &= 16 \end{aligned}$$

b. Menentukan Banyak Kelas

$$\begin{aligned} k &= 1 + 3,3 \log n \\ &= 1 + 3,3 \log 40 \\ &= 1 + 3,3 \times 1,60 \\ &= 1 + 5,28 \\ &= 6.26 \end{aligned}$$

c. Menentukan Panjang Kelas

$$\begin{aligned} P &= J/K \\ &= 16/6.28 \\ &= 2.54 \end{aligned}$$

Dibulatkan menjadi 3

d. Menentukan Ujung Bawah

Ujung bawah kelas pertama adalah nilai minimum, yaitu 61.

Keterangan:

J = Jangkauan

R = Range

k = Banyak Kelas

P = Panjang Kelas

e. Memasukkan Data ke Tabel

Tabel 4.2
Tabel Distribusi Frekuensi Perhatian Orang Tua

Interval	F	x_i	f. x_i	$x_i - \bar{X}$	$(x_i - \bar{X})^2$	f $(x_i - \bar{X})^2$
61-63	1	62	62	-7.575	57.38063	57.38063
64-66	3	65	195	-4.575	20.93063	62.79188
67-69	18	68	1224	-1.575	2.480625	44.65125
70-72	13	71	923	1.425	2.030625	26.39812
73-75	2	74	148	4.425	19.58063	39.16125
76-78	3	77	231	7.425	55.13063	165.3919
Jumlah	40		2783			395.775

Menghitung mean(\bar{X})

$$\begin{aligned}\bar{X} &= \frac{\sum f x_1}{N} \\ &= \frac{2783}{40} \\ &= 69.575\end{aligned}$$

Menghitung simpangan baku (s) dengan rumus:

$$s = \sqrt{\frac{\sum f (x_i - X)^2}{N}}$$

$$\begin{aligned}
&= \sqrt{\frac{395.775}{40}} \\
&= \sqrt{9.894375} \\
&= 3.14
\end{aligned}$$

f. Memasukkan Data ke Tabel

Mengubah skor mentah menjadi nilai huruf

$$\text{Mean} + 1,5 s = 69.575 + 1,5 \times 3.14 = 74.285$$

$$\text{Mean} + 0,5 s = 69.575 + 0,5 \times 3.14 = 71.145$$

$$\text{Mean} - 0,5 s = 69.575 - 0,5 \times 3.14 = 68.005$$

$$\text{Mean} - 1,5 s = 69.575 - 1,5 \times 3.14 = 64.865$$

Untuk mengetahui kualitas variabel perhatian orang tua, perlu dibuat kualitas yang diuraikan dalam tabel berikut ini:

Tabel 4.3
Tabel Kualitas Perhatian Orang Tua

Interval	Nilai	Kategori
$X \geq 74.285$	A	Baik Sekali
$71.145 \geq X \leq 74.295$	B	Baik
$68.005 \geq X \leq 71.145$	C	Cukup Baik
$64.865 \geq X \leq 68.005$	D	Kurang Baik
≤ 64.865	E	Sangat Kurang

Berdasarkan tabel tersebut menunjukkan bahwa perhatian orang tua kelas V MI Al Huda termasuk dalam kategori “ cukup baik “yaitu pada interval $68.005 \geq X \leq 71.145$ dengan rata-rata 69.575

2. Data tentang bimbingan belajar peserta didik kelas V MI AL Huda Jatirunggo

Berdasarkan hasil skor angket tentang perhatian orang tua sebagai variabel X_1 dapat diketahui bahwa nilai tertinggi adalah 77 dan nilai terendah Adalah 62. Adapun langkah selanjutnya membuat tabel distribusi frekuensi adalah sebagai berikut :

- a. Menentukan Jangkauan atau Range

$$\begin{aligned} J &= \text{Nilai maksimum} - \text{Nilai minimum} \\ &= 77 - 62 \\ &= 15 \end{aligned}$$

- b. Menentukan Banyak Kelas

$$\begin{aligned} k &= 1 + 3,3 \log n \\ &= 1 + 3,3 \log 40 \\ &= 1 + 3,3 \times 1,60 \\ &= 1 + 5,28 \\ &= 6.28 \end{aligned}$$

- c. Menentukan Panjang Kelas

$$\begin{aligned} P &= J/K \\ &= 15/6.28 \\ &= 2.28 \end{aligned}$$

Dibulatkan menjadi

- d. Menentukan Ujung Bawah

Ujung bawah kelas pertama adalah nilai minimum, yaitu 62.

Keterangan:

J = Jangkauan

R = Range

k = Banyak Kelas

P = Panjang Kelas

e. Memasukkan Data ke Tabel

Tabel 4.4
Tabel Distribusi Frekuensi Bimbingan Orang Tua

Interval	F	x_i	$f \cdot x_i$	$x_i - \bar{X}$	$(x_i - \bar{X})^2$	$f(x_i - \bar{X})^2$
62-63	1	62.5	62.5	-7,2	51.84	51.84
64-65	0	64.5	0	-5.2	27.04	0
66-67	6	66.5	399	-3.2	10.24	61.44
68-69	12	68.5	822	-1.2	1.44	17.28
70-71	14	70.5	987	0.8	0.64	8.96
72-73	4	72.5	290	2.8	7.84	31.36
74-75	1	74.5	74.5	4.8	23.04	23.04
76-77	2	76.5	153	6.8	46.24	92.48
Jumlah	40		2.788			286.4

Menghitung mean(\bar{X})

$$\begin{aligned}\bar{X} &= \frac{\sum f x_1}{N} \\ &= \frac{2.925}{40} \\ &= 69.7\end{aligned}$$

Menghitung simpangan baku (s) dengan rumus:

$$\begin{aligned}s &= \sqrt{\frac{\sum f (x_i - \bar{X})^2}{N}} \\ &= \sqrt{\frac{286.4}{40}} \\ &= \sqrt{7.16} \\ &= 2.67\end{aligned}$$

f. Memasukkan Data ke Tabel

Mengubah skor mentah menjadi nilai huruf

$$\text{Mean} + 1,5 s = 69.7 + 1,5 \times 2.67 = 74.506$$

$$\text{Mean} + 0,5 s = 69.7 + 0,5 \times 2.67 = 71.035$$

$$\text{Mean} - 0,5 s = 69.7 - 0,5 \times 2.67 = 68.365$$

$$\text{Mean} - 1,5 s = 69.7 - 1,5 \times 2.67 = 65.695$$

Untuk mengetahui kualitas variabel perhatian orang tua, perlu dibuat kualitas yang diuraikan dalam tabel berikut ini:

Tabel 4.5
Tabel Kualitas Bimbingan belajar

Interval	Nilai	Kategori
$X \geq 74.506$	A	Baik Sekali
$71.035 \geq X \leq 74.506$	B	Baik
$68.365 \geq X \leq 71.035$	C	Cukup Baik
$65.695 \geq X \leq 68.365$	D	Kurang Baik
≤ 65.695	E	Sangat Kurang

Berdasarkan tabel tersebut menunjukkan bahwa bimbingan belajar kelas V MI Al Huda termasuk dalam kategori “ cukup baik “yaitu pada interval $68.365 \geq X \leq 71.035$ dengan rata-rata 69.7.

3. Data tentang hasil belajar peserta didik kelas V MI AL Huda Jatirunggo

Berdasarkan hasil skor angket tentang perhatian orang tua sebagai variabel X_1 dapat diketahui bahwa nilai tertinggi adalah 81 dan nilai terendah adalah 66. Adapun langkah

selanjutnya membuat tabel distribusi frekuensi adalah sebagai berikut :

- a. Menentukan Jangkauan atau Range

$$\begin{aligned} J &= \text{Nilai maksimum} - \text{Nilai minimum} \\ &= 81 - 66 \\ &= 15 \end{aligned}$$

- b. Menentukan Banyak Kelas

$$\begin{aligned} k &= 1 + 3,3 \log n \\ &= 1 + 3,3 \log 40 \\ &= 1 + 3,3 \times 1,60 \\ &= 1 + 5,28 \\ &= 6.28 \end{aligned}$$

- c. Menentukan Panjang Kelas

$$\begin{aligned} P &= J/K \\ &= 15/6.28 \\ &= 2.28 \end{aligned}$$

- d. Menentukan Ujung Bawah

Ujung bawah kelas pertama adalah nilai minimum, yaitu 66.

Keterangan:

J = Jangkauan

R = Range

k = Banyak Kelas

P = Panjang Kelas

- e. Memasukkan Data ke Tabel

Tabel 4.6
Tabel Distribusi Frekuensi Hasil Belajar

Interval	F	x_i	$f \cdot x_i$	$x_i - \bar{X}$	$(x_i - \bar{X})^2$	$f(x_i - \bar{X})^2$
66-67	1	66.5	66.5	-6.9	47.61	47.61
68-79	1	68.5	68.5	-4.9	24.01	24.01
70-71	10	70.5	705	-2.9	8.41	84.1
72-73	9	72.5	652.5	-0.9	0.81	7.29
74-75	11	74.5	819.5	1.1	1.21	12.1
76-77	4	76.5	306	3.1	9.61	38.44
78-79	2	78.5	157	5.1	26.01	52.02
80-81	2	80.5	161	7.1	50.41	100.82
Jumlah	40		2936			366.39

Menghitung mean(\bar{X})

$$\begin{aligned}\bar{X} &= \frac{\sum f x_i}{N} \\ &= \frac{2936}{40} \\ &= 73.4\end{aligned}$$

Menghitung simpangan baku (s) dengan rumus:

$$\begin{aligned}s &= \sqrt{\frac{\sum f(x_i - \bar{X})^2}{N}} \\ &= \sqrt{\frac{428.18}{40}} \\ &= \sqrt{9.159} \\ &= 3.24\end{aligned}$$

f. Memasukkan Data ke Tabel

Mengubah skor mentah menjadi nilai huruf

$$\text{Mean} + 1,5 s = 73.4 + 1,5 \times 3.24 = 78.26$$

$$\text{Mean} + 0,5 s = 73.4 + 0,5 \times 3.24 = 75.02$$

$$\text{Mean} - 0,5 s = 73.4 - 0,5 \times 3.24 = 71.78$$

$$\text{Mean} - 1,5 s = 73.4 - 1,5 \times 3.24 = 68.54$$

Untuk mengetahui kualitas variabel hasil belajar perlu dibuat kualitas yang diuraikan dalam tabel berikut ini:

Tabel 4.7
Tabel Kualitas hasil belajar

Interval	Nilai	Kategori
$X \geq 78.26$	A	Baik Sekali
$75.02 \geq X \leq 78.26$	B	Baik
$71.78 \geq X \leq 75.02$	C	Cukup Baik
$68.54 \geq X \leq 71.78$	D	Kurang Baik
≤ 68.54	E	Sangat Kurang

Berdasarkan tabel tersebut menunjukkan bahwa hasil belajar kelas V MI Al Huda termasuk dalam kategori “ cukup baik “yaitu pada interval $71.78 \geq X \leq 75.02$ dengan rata-rata 73.4

B. Analisis Data

1. Uji Instrumen Penelitian

a. Uji Validitas

Uji validitas instrumen dilakukan dengan cara menyebarkan data instrument kepada 30 peserta didik kelas VI untuk masing-masing variabelnya. Uji ini digunakan untuk mengetahui valid atau tidaknya butir-butir instrument. Butir instrument yang tidak valid dibuang.

Sedangkan instrument yang valid akan digunakan untuk memperoleh data. Hasil analisis perhitungan validitas butir-butir instrument r_{yx} dikonsultasikan dengan harga

kritik r product moment, dengan taraf kesalahan 5%. Jika harga $r_{xy} > t_{tabel}$ maka butir instrument tersebut dikatakan valid, sebaliknya jika harga $r_{xy} < t_{tabel}$ maka butir instrumen tersebut dikatakan tidak valid.

Perhitungan uji validitas butir-butir instrument untuk variabel perhatian orang tua dan bimbingan belajar. Perhitungan untuk menguji variabel dalam penelitian ini menggunakan rumus:

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

Keterangan :

r_{xy} : Koefisien korelasi antara X dan Y

N : Jumlah sampel

$\sum XY$: Jumlah perkalian antara skor X dan Y

$\sum X$: Jumlah seluruh skor X

$\sum Y$: Jumlah seluruh skor Y

$\sum X^2$: Jumlah kuadrat skor X

$\sum Y^2$: Jumlah kuadrat skor Y

Tabel 4.8 Persentase Validitas Butir Skala Perhatian orang tua

No	Kriteria	No. Butir	Jml
1	Valid	1.2.3.5.6.7.8.9.12.13.14.15.16. 17.18.19.20.22.24.25	20
2	Tidak Valid	4, 7, 8, 10, 11	5
Total			25

Tabel 4.9 Persentase Validitas Butir Skala Bimbingan belajar

No	Kriteria	No. Butir	Jml
1	Valid	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10,11, 12, 13, 14,15, 16, 17, 18,20, 22, 24, 25	20
2	Tidak Valid	7, 8, 19, 21, 23	5
Total			25

Tahap yang selanjutnya butir soal yang valid tersebut dilakukan uji reliabilitas. Setelah uji validitas selesai dilakukan, selanjutnya adalah uji reliabilitas pada instrument tersebut.

b. Uji Reliabilitas

Uji reliabilitas digunakan untuk mengetahui tingkat konsistensi jawaban tetap atau konsisten untuk diujikan kapan saja instrument tersebut disajikan. Pengujian dalam uji ini diantaranya dengan teknik alfa Cronbach dilakukan untuk jenis data interval atau essay. Kemudian untuk menentukan reliabilitas dapat diukur dengan rumus koefisien alfa sebagai berikut:

$$r_{11} = \left[\frac{k}{k-1} \right] \left[1 - \frac{\sum S_i^2}{S_t^2} \right]$$

Keterangan :

r_{11} : reliabilitas instrumen/koefisien alfa

K : Banyaknya bulir soal

1 : Bilangan konstanta

$\sum S_i^2$: Jumlah varians bulir

S_t^2 : Varians total

Selanjutnya harga r_{11} yang diperoleh dikonsultasikan dengan harga r_{tabel} *product moment* dengan taraf signifikan 5%. Soal dikatakan reliabel jika harga $r_{11} > r_{tabel}$.

Dari hasil perhitungan uji reliabilitas diperoleh nilai reliabilitas butir skala perhatian orang tua = 0.364 dengan taraf signifikansi 5% dan $n = 30$ diperoleh $r_{tabel} = 0.361$ sedangkan butir skala bimbingan belajar $r_{11} = 0.909$ dengan taraf signifikansi 5% dan $n = 30$ diperoleh $r_{tabel} = 0,361$

$r_{11} > r_{tabel}$ artinya koefisien reliabilitas butir soal uji coba memiliki kriteria pengujian yang reliabel sehingga butir-butir instrumen butir perhatian orang tua dan bimbingan belajar bisa digunakan.

2. Uji prasyarat Analisis Data

a. Uji Normalitas

1) Normalitas Data Perhatian Orang Tua

Berdasarkan data skor total perhatian orang tua dapat diketahui bahwa

$$\sum X = 2787$$

$$\sum X_i^2 = 194557$$

$$N = 40$$

Data skor total perhatian orang tua kemudian di uji normalitasnya dengan menggunakan uji *lillifors* dengan langkah-langkah sebagai berikut :

- a) Menentukan nilai mean (\bar{X}) dari data skor perhatian orang tua

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N} = \frac{2787}{40} = 69.675$$

- b) Menentukan standar deviasi dari data skor perhatian orang tua

$$\begin{aligned}
 S &= \sqrt{\frac{\sum X_i^2 - \frac{(\sum X_t)^2}{n}}{n-1}} \\
 &= \sqrt{\frac{194557 - \frac{(2787)^2}{40}}{40-1}} \\
 &= \sqrt{\frac{194557 - 194.184}{39}} \\
 &= \sqrt{\frac{373}{39}} = \sqrt{9.564} = 3.0925
 \end{aligned}$$

- c) Menentukan Z_i dengan rumus : $z_1 = \frac{X_1 - \bar{X}}{S}$

Contoh $i = 1$

$$z_1 = \frac{61 - 69.675}{3.092} = \frac{-8.675}{3.092} = -2.8056$$

- d) Menentukan besar peluang masing-masing nilai Z berdasarkan tabel Z_i , tuliskan dengan simbol $F(Z_i)$. yaitu dengan cara nilai $0.5 -$ nilai tabel Z apabila nilai Z_i negative (-), dan $0.5 +$ nilai table Z apabila nilai Z_1 positif (+).

$$\begin{aligned}
 Z_i &= -2.8056 \text{ pada tabel } Z = 0.50219 \text{ Maka } F(Z_i) \\
 &= 0.5 - 0.50219 = 0.00219
 \end{aligned}$$

- e) Menentukan proporsi $Z_1, Z_2, Z_3, \dots, Z_n$ yang dinyatakan sebagai $S(Z_i)$

Contoh $i = 1$

$$S(Z_i) = \frac{1}{40} = 0.025$$

- f) Menentukan nilai $L_{0(\text{hitung})} = [F(Z_i) - S(Z_i)]$ dan bandingkan dengan nilai L_{tabel}

Berdasarkan perhitungan pada lampiran dihasilkan uji normalitas Perhatian Orang Tua dengan $N = 40$ dan taraf signifikansi = 5%, diperoleh harga mutlak selisih yang paling besar yaitu $L_o = 0,417$ dan $L_{\text{tabel}} = 0,007$, karena $L_o > L_{\text{tabel}}$ maka data tersebut berdistribusi tidak normal.

- 2) Normalitas Data Bimbingan Belajar

Berdasarkan data skor total perhatian orang tua dapat diketahui bahwa

$$\sum X = 2790$$

$$\sum X^2 = 194910$$

$$N = 40$$

Data skor total perhatian orang tua kemudian diuji normalitasnya dengan menggunakan uji *lillifors* dengan langkah-langkah sebagai berikut :

- a) Menentukan nilai mean (\bar{X}) dari data skor perhatian orang tua

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N} = \frac{2790}{40} = 69.75$$

- b) Menentukan standar deviasi dari data skor perhatian orang tua

$$\begin{aligned}
S &= \sqrt{\frac{\sum X_i^2 - \frac{(\sum X_t)^2}{n}}{n-1}} = \sqrt{\frac{194910 - \frac{(2790)^2}{40}}{40-1}} \\
&= \sqrt{\frac{194910 - 194602}{39}} \\
&= \sqrt{\frac{308}{39}} = \sqrt{7.8974} = 2.8102
\end{aligned}$$

- c) Menentukan Z_i dengan rumus : $z_1 = \frac{x_1 - \bar{x}}{s}$

Contoh $i = 1$

$$z_1 = \frac{62 - 69.75}{2.8102} = \frac{-7.75}{2.8102} = -2.7578$$

- d) Menentukan besar peluang masing-masing nilai Z berdasarkan tabel Z_i , tuliskan dengan simbol $F(Z_i)$. yaitu dengan cara nilai $0.5 -$ nilai tabel Z apabila nilai Z_i negative (-), dan $0.5 +$ nilai table Z apabila nilai Z_i positif (+).

$$\begin{aligned}
Z_i = -2.7578 \text{ pada tabel } Z &= 0.50298 \text{ Maka } F(Z_i) \\
&= 0.5 - 0.50289 = 0.00298
\end{aligned}$$

- e) Menentukan proporsi $Z_1, Z_2, Z_3, \dots, Z_n$ yang dinyatakan sebagai $S(Z_i)$

$$S(Z_i) = \frac{1}{40} = 0.025$$

- f) Menentukan nilai $L_{0(\text{hitung})} = [F(Z_i) - S(Z_i)]$ dan bandingkan dengan nilai L_{tabel}

Berdasarkan perhitungan pada lampiran dihasilkan uji normalitas Bimbingan Belajar dengan $N = 40$ dan taraf signifikansi = 5%, diperoleh harga

mutlak selisih yang paling besar yaitu $L_o = 0,518$ dan $L_{\text{tabel}} = 0,007$, karena $L_o > L_{\text{tabel}}$ maka data tersebut berdistribusi tidak normal.

3) Normalitas Data hasil belajar

Berdasarkan data skor total hasil belajar dapat diketahui bahwa

$$\sum Y = 2935$$

$$\sum Y^2 = 215731$$

$$N = 40$$

Data skor total perhatian orang tua kemudian di uji normalitasnya dengan menggunakan uji *lillifors* dengan langkah-langkah sebagai berikut :

- a) Menentukan nilai mean (\bar{X}) dari data skor perhatian orang tua

$$\bar{X} = \frac{\sum y}{N} = \frac{2935}{40} = 73.375$$

- b) Menentukan standar deviasi dari data skor perhatian orang tua

$$\begin{aligned} S &= \sqrt{\frac{\sum X_i^2 - \frac{(\sum X_t)^2}{n}}{n-1}} \\ &= \sqrt{\frac{215731 - \frac{(2935)^2}{40}}{40-1}} \\ &= \sqrt{\frac{215731 - 215355.62}{39}} \\ &= \sqrt{\frac{375.38}{39}} = \sqrt{9.6251} = 3.1024 \end{aligned}$$

- c) Menentukan Z_i dengan rumus : $z_1 = \frac{x_1 - X}{S}$

Contoh $i = 1$

$$z_1 = \frac{66 - 73.375}{3.1024} = \frac{-7.375}{3.1024} = -2.3771$$

- d) Menentukan besar peluang masing-masing nilai Z berdasarkan tabel Z_i , tuliskan dengan simbol $F(Z_i)$. yaitu dengan cara nilai $0.5 -$ nilai tabel Z apabila nilai Z_i negative (-), dan $0.5 +$ nilai table Z apabila nilai Z_i positif (+).

$$Z_i = -2.3771 \text{ pada table } Z = 0.50889 \text{ Maka } F(Z_i) = 0.5 - 0.50889 = 0.00889$$

- e) Menentukan proporsi $Z_1, Z_2, Z_3, \dots, Z_n$ yang dinyatakan sebagai $S(Z_i)$

$$S(Z_i) = \frac{1}{40} = 0.025$$

- f) Menentukan nilai $L_{0(\text{hitung})} = [F(Z_i) - S(Z_i)]$ dan bandingkan dengan nilai L_{tabel}

Berdasarkan perhitungan pada lampiran dihasilkan uji normalitas Bimbingan Belajar dengan $N = 40$ dan taraf signifikansi = 5%, diperoleh harga mutlak selisih yang paling besar yaitu $L_o = 0,527$ dan $L_{\text{tabel}} = 0,007$, karena $L_o > L_{\text{tabel}}$ maka data tersebut berdistribusi tidak normal.

3. Uji Hipotesis

a. Uji Hipotesis perhatian orang tua (X_1) terhadap hasil belajar (Y)

1) Mencari korelasi antara predictor X_1 dengan kriterium Y dengan menggunakan teknik korelasi product momen, dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$r_{xy} = \frac{\sum x_1 y}{\{\sqrt{(\sum x_1^2)(\sum y^2)}\}}$$

Akan tetapi sebelum mencari r_{xy} harus mencari $\sum x_1 y$, $\sum x_1^2$, $\sum y^2$ dengan rumus sebagai berikut :

$$\begin{aligned}\sum X_1^2 &= \sum x_1^2 - \frac{(\sum x_1)^2}{N} \\ &= 194557 - \frac{(2787)^2}{40}\end{aligned}$$

$$194557 - 194184.225 = 372.775$$

$$\begin{aligned}\sum Y^2 &= \sum Y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{N} \\ &= 215731 - \frac{(2935)^2}{40} \\ &= 215731 - 215355.625 = 375.375\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\sum X_1 Y &= \sum x_1 y - \frac{(\sum X_1)(\sum Y)}{N} \\ &= 204831 - \frac{(2787)(2935)}{40} \\ 204831 - 204496.125 &= 334.875\end{aligned}$$

Sehingga

$$\begin{aligned}r_{xy} &= \frac{\sum x_1 y}{\{\sqrt{(\sum x_1^2)(\sum y^2)}\}} \\ &= \frac{334.875}{\{\sqrt{(372.775)(375.375)}\}}\end{aligned}$$

$$= \frac{334.875}{374.07} = 0.895$$

adapun koefisien korelasi determinasi $r^2 = 0.801$

2) Uji Signifikan korelasi melalui uji t

$$t_h = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}}$$

$$= \frac{0.895 \sqrt{40-2}}{\sqrt{1-0.801}} = \frac{0.895 (6.164)}{0.446} = \frac{5.51678}{0.446} = 12.383$$

karena $t_h = 12.383 > t_{\text{tabel}} (0.05: 40) = 2.021$ berarti korelasi antara variabel X_1 dan variabel Y adalah signifikan.

3) Mencari persamaan garis regresi dengan menggunakan rumus regresi sederhana satu predictor sebagai berikut :

$$\hat{Y} = a + bX_1$$

Dengan data yang terkumpul di atas, maka dapat dicari :

$$\hat{Y} = \frac{\sum Y}{N} = \frac{2935}{40} = 73.375$$

$$X = \frac{\sum X_1}{N} = \frac{2787}{40} = 69.675$$

Untuk mengetahui \hat{Y} terlebih dahulu harus dicari harga a dan b dengan menggunakan rumus sebagai berikut :

$$b = \frac{n\sum X_1 Y - (\sum X_1)(\sum Y)}{n\sum X_1^2 - (\sum X_1)^2}$$

$$= \frac{40 (204831) - (2787)(2935)}{40 (194557) - (2787)^2}$$

$$= \frac{8193240 - 8179845}{7782280 - 7767369}$$

$$= \frac{13395}{14911} = 0.89833009$$

$$a = \hat{Y} - bX_1$$

$$= 73.375 - (0.89833009)(69.675)$$

$$= 73.375 - 62.591149$$

$$= 10.784$$

$$\text{jadi } \hat{Y} = a + bX_1$$

$$\hat{Y} = 10.784 + 0.898X_1$$

4) Mencari varian regresi

Mencari varian regresi dengan menggunakan rumus regresi sebagai berikut :

$$\begin{aligned} JK_{\text{reg}} &= \frac{(\sum x_1 y)^2}{\sum x_1^2} \\ &= \frac{(334.875)^2}{372.775} \\ &= \frac{112141.26}{372.775} \\ &= 300 \end{aligned}$$

$$Db_{\text{reg}} = 1$$

$$\begin{aligned} RK_{\text{reg}} &= \frac{JK_{\text{reg}}}{db_{\text{reg}}} \\ &= \frac{300}{1} \\ &= 300 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} JK_{\text{res}} &= \sum y^2 - \frac{(\sum x_1)^2}{\sum x_1^2} \\ &= 375.375 - \frac{(334.875)^2}{372.775} \\ &= 375.375 - \frac{112141.26}{372.775} \end{aligned}$$

$$= 375.375 - 300$$

$$= 75.375$$

$$Db_{\text{res}} = n - 2$$

$$= 40 - 2$$

$$= 38$$

$$RK_{\text{res}} = \frac{JK_{\text{res}}}{db_{\text{res}}}$$

$$= \frac{75.375}{38}$$

$$= 1.983$$

$$F_{\text{reg}} = \frac{RK_{\text{reg}}}{RK_{\text{res}}}$$

$$= \frac{300}{1.983} = 153.346$$

Tabel 4.10
Tabel ringkasan hasil analisis regresi

Sumber varian	Db	JK	RK	F _{reg}	F _{tabel}	
					5%	1%
Regresi	1	300	300	153.346	4.10	7.35
Residu	38	75.375	1.983			
total	39	375.375				

Harga F_{reg} diperoleh yaitu 153.346 yang kemudian dikonsultasikan dengan F_{tabel} pada taraf signifikan 1% = 7.35 dan pada taraf signifikan 5% = 4.10. karena F_{reg} 153.346 > F_t 0.01 = 7.35 dan 0.05 = 4.10, maka signifikan.

Dalam hal ini berarti ada pengaruh positif perhatian dengan hasil belajar siswa.

b. Uji Hipotesis Bimbingan Belajar (X_2) terhadap hasil belajar (Y)

- 1) Mencari korelasi antara predictor X_1 dengan kriterium Y dengan menggunakan teknik korelasi product momen, dengan menggunakan rumus sebagai berikut :

$$r_{xy} = \frac{\sum x_2 y}{\{\sqrt{(\sum x_2^2)(\sum y^2)}\}}$$

Akan tetapi sebelum mencari r_{xy} harus mencari $\sum x_1 y$, $\sum x_2^2$, $\sum y^2$ dengan rumus sebagai berikut :

$$\sum x_2^2 = \sum x_2^2 - \frac{(\sum x_2)^2}{N}$$

$$= 194910 - \frac{(2790)^2}{40}$$

$$= 194910 - 194602.5$$

$$= 307.5$$

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

$$= 215731 - \frac{(2935)^2}{40}$$

$$= 215731 - 215355.625$$

$$= 375.375$$

$$\sum x_2 y = \sum x_2 y - \frac{(\sum x_2)(\sum Y)}{N}$$

$$= 205038 - \frac{(2790)(2935)}{40}$$

$$= 205038 - 204716.25$$

$$= 321.75$$

Sehingga

$$r_{xy} = \frac{\sum x_2 y}{\{\sqrt{(\sum x_2^2)(\sum y^2)}\}}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{321.75}{\{\sqrt{(307.5)(375.375)}\}} \\
&= \frac{321.75}{339.74} \\
&= 0.947
\end{aligned}$$

Adapun koefisien korelasi determinasi $r^2 = 0.896$

- 2) Uji Signifikan korelasi melalui uji t

$$\begin{aligned}
t_h &= \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \\
&= \frac{0.947 \sqrt{40-2}}{\sqrt{1-0.896}} \\
&= \frac{0.947 (6.164)}{0.322} \\
&= \frac{5.837}{0.322} \\
&= 18.178
\end{aligned}$$

karena $t_h = 18.178 > t_{\text{tabel}} (0.05 : 40) = 2.021$ berarti korelasi antara variabel X_2 dengan variabel Y signifikan.

- 3) Mencari persamaan garis regresi dengan menggunakan rumus regresi sederhana satu predictor sebagai berikut:

$$\hat{Y} = a + bX_2$$

Dengan data yang terkumpul di atas, maka dapat dicari :

$$\hat{Y} = \frac{\sum Y}{N} = \frac{2935}{40} = 73.375$$

$$X = \frac{\sum X_2}{N} = \frac{2790}{40} = 69.75$$

Untuk mengetahui \hat{Y} terlebih dahulu harus dicari harga a dan b dengan menggunakan rumus sebagai berikut :

$$\begin{aligned}
 b &= \frac{n\sum x_2 y - (\sum x_2)(\sum Y)}{n\sum x_2^2 - (\sum x_2)^2} \\
 &= \frac{40(205038) - (2790)(2935)}{40(194910) - (2790)^2} \\
 &= \frac{8201520 - 8188650}{7796400 - 7784100} \\
 &= \frac{12870}{12300} \\
 &= 1.046341
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 a &= \hat{Y} - bX_2 \\
 &= 73.375 - 1.046341(69.75) \\
 &= 73.375 - 72.9822848 \\
 &= 0.393
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{jadi } \hat{Y} &= a + bX_2 \\
 &= 0.393 + 1.046341X_2
 \end{aligned}$$

4) Mencari varian regresi

Mencari varian regresi dengan menggunakan rumus regresi sebagai berikut :

$$\begin{aligned}
 JK_{\text{reg}} &= \frac{(\sum x_2 y)^2}{\sum x_2^2} \\
 &= \frac{(321.75)^2}{307.5} \\
 &= \frac{103523.0625}{307.5} \\
 &= 336.66
 \end{aligned}$$

$$Db_{\text{reg}} = 1$$

$$\begin{aligned}
 RK_{\text{reg}} &= \frac{JK_{\text{reg}}}{db_{\text{reg}}} \\
 &= \frac{336.66}{1} \\
 &= 336.66
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JK_{\text{res}} &= \sum y^2 - \frac{(\sum x_2 y)^2}{\sum x_2^2} \\
 &= 375.375 - \frac{(321.75)^2}{307.5} \\
 &= 375.375 - \frac{103523.0625}{307.5} \\
 &= 375.375 - 336.66 \\
 &= 38.715
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Db_{\text{res}} &= n - 2 \\
 &= 40 - 2 \\
 &= 38
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 RK_{\text{res}} &= \frac{JK_{\text{res}}}{db_{\text{res}}} \\
 &= \frac{38.715}{38} \\
 &= 1.018
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 F_{\text{reg}} &= \frac{RK_{\text{reg}}}{RK_{\text{res}}} \\
 &= \frac{336.66}{1.018} \\
 &= 330.446
 \end{aligned}$$

Tabel 4.11
Tabel ringkasan hasil analisis regresi

Sumber varian	Db	JK	RK	F _{reg}	F _{tabel}	
					5%	1%
Regresi	1	336.66	336.66	330.446	4.10	7.35
Residu	38	38.715	1.018			
total	39	375.375				

Harga F_{reg} diperoleh yaitu 330.446 yang kemudian dikonsultasikan dengan F_{tabel} pada taraf signifikan 1% 7.35 dan pada taraf signifikan 5% 4.10 karena F_{reg} = 330.446 > F_{tabel} 0,01 = 7.35 dan 0,05 = 4.10 maka signifikan, dalam hal ini berarti ada pengaruh positif bimbingan dengan hasil belajar.

4. Uji Hipotesis perhatian orang tua (X₁) dan bimbingan belajar (X₂) terhadap hasil belajar (Y)
 - a) Mencari persamaan garis regresi dua predictor dengan menggunakan metode skor deviasi. Telah kita ketahui bahwa :

$$\sum X_1^2 = 372.775 \qquad \sum X_1 Y = 334.875$$

$$\sum X_2^2 = 307.5 \qquad \sum X_2 Y = 321.75$$

$$\sum y^2 = 375.375$$

$$\begin{aligned} \sum X_1 X_2 &= \sum X_1 X_2 - \frac{(\sum x_1)(\sum x_2)}{N} \\ &= 194685 - \frac{(2787)(2790)}{40} \\ &= 194685 - 194393.25 \\ &= 291.75 \end{aligned}$$

Persamaan garis regresi dua predictor yaitu X_1 dan X_2 secara bersama-sama dengan Y

$$\hat{Y} = a + b_1X_1 + b_2X_2$$

Untuk menghitung harga-harga a , b_1 dan b_2

$$\begin{aligned} b_1 &= \frac{(\sum x_2^2)(\sum x_1y) - (\sum x_1x_2)(\sum x_2y)}{(\sum x_1^2)(\sum x_2^2) - (x_1x_2)^2} \\ &= \frac{(307.5)(334.875) - (291.75)(321.75)}{(372.775)(307.5) - (291.75)^2} \\ &= \frac{102974.0625 - 93870.5625}{114628.3125 - 85118.0625} \\ &= \frac{9103.4995}{29510.25} \\ &= 0.308 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b_2 &= \frac{(\sum x_1)(\sum x_2y) - (\sum x_1x_2)(\sum x_1y)}{(\sum x_1^2)(\sum x_2^2) - (x_1x_2)^2} \\ &= \frac{(372.775)(321.75) - (291.75)(334.875)}{(372.775)(307.5) - (291.75)^2} \\ &= \frac{119940.35625 - 97699.78125}{114628.3125 - 85118.0625} \\ &= \frac{22240.575}{29510.25} \\ &= 0.754 \end{aligned}$$

$$a = y - b_1x_1 - b_2x_2$$

$$\begin{aligned} &= 73.375 - (0.308)(69.675) - (0.754)(69.75) \\ &= 73.375 - 21.483 - 52.5915 = \\ &= -0.686 \end{aligned}$$

jadi model persamaan regresi multiple adalah

$$\begin{aligned} \hat{Y} &= a + b_1x_1 + b_2x_2 \\ &= -0.686 - 0.308X_1 - 0.754X_2 \end{aligned}$$

- b) Mencari korelasi antara (X_{12}) dengan kriterium (Y) secara umum. Korelasi antara kriterium Y dengan predictor X_1 dan X_2 dapat diperoleh dengan rumus :

$$R_{1.2} = \sqrt{\frac{b_1 \sum x_1 y + b_2 \sum x_2 y}{(\sum y^2)}}$$

Telah diketahui :

$$b_1 = 0.308$$

$$b_2 = 0.754$$

$$\sum x_1 y = 334.875$$

$$\sum x_2 y = 321.75$$

$$\sum y^2 = 375.375$$

$$\begin{aligned} R_{1.2} &= \sqrt{\frac{(0.308)(334.875) + (0.754)(321.75)}{375.375}} \\ &= \sqrt{\frac{103.1415 + 242.5995}{375.375}} \\ &= \sqrt{\frac{345.741}{375.375}} \\ &= \sqrt{0.92} \\ &= 0.960 \end{aligned}$$

Sedangkan koefisien korelasi determinasi r^2 adalah 0.92

- c) Mencari signifikan korelasi uji t

$$\begin{aligned} th &= \frac{r\sqrt{n-3}}{\sqrt{1-r^2}} \\ &= \frac{0.960\sqrt{40-3}}{\sqrt{1-0.92}} \\ &= \frac{0.960\sqrt{37}}{\sqrt{0.08}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{0.960 (6.082)}{0.282} \\
&= \frac{5.838}{0.282} \\
&= 20.704
\end{aligned}$$

d) Mencari variasi regresi

Mencari variasi regresi dengan menggunakan rumus regresi sederhana :

$$\begin{aligned}
JK_{\text{reg}} &= R^2 (\sum y^2) \\
&= 0.92(375.375) \\
&= 345.345
\end{aligned}$$

db_{reg} = sama dengan jumlah variabel independen $m = 2$

$$\begin{aligned}
RK_{\text{reg}} &= \frac{JK_{\text{reg}}}{db_{\text{reg}}} \\
&= \frac{345.345}{2} \\
&= 172.6725
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
JK_{\text{res}} &= (1 - r^2) (\sum y^2) \\
&= (1 - 0.92)(375.375) \\
&= (0.08) (375.375) \\
&= 30.03
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
db_{\text{res}} &= n - m - 1 \\
&= 40 - 2 - 1 \\
&= 37
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
RK_{\text{res}} &= \frac{JK_{\text{res}}}{db_{\text{res}}} \\
&= \frac{30.03}{37} \\
&= 0.811
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 F_{\text{reg}} &= \frac{RK_{\text{reg}}}{RK_{\text{res}}} \\
 &= \frac{172.6725}{0.811} \\
 &= 216.253
 \end{aligned}$$

Hasil analisis regresi tersebut kemudian dapat kita masukkan dalam tabel ringkasan analisis sebagai berikut:

Tabel 4.12
Tabel ringkasan hasil analisis regresi

Sumber variasi	db	JK	RK	F_{reg}	F_{tabel}	
					5%	1%
Regresi	2	341.591	172.6725	216.253	4.10	7.35
Residu	37	33.783	0.811			
Total	39	375.374				

Untuk mengetahui apakah F_{reg} tersebut signifikan atau tidak dengan menguji baik taraf 1% dan taraf 5%.

Dari hasil perhitungan diperoleh F_{reg} 216.253 dengan F_{tabel} 5% = 4.10 dan 1% = 7.35 maka berarti signifikan.

Dari hasil tersebut maka diperoleh kesimpulan bahwa adanya pengaruh positif antara perhatian dan bimbingan orang tua terhadap hasil belajar siswa kelas V MI Al Huda Jatirunggo Pringapus Kab.Semarang.

- e) Mencari sumbangan relative dari variabel X_1 dan X_2 dari analisis regresi 2 prediktor diperoleh :

$$\begin{aligned}
 JK_{\text{reg}} &= b_1 \sum x_1 y + b_2 \sum x_2 y \\
 &= (0.308)(334.875) + (0.754)(321.75) \\
 &= 103.1415 + 242.5995 \\
 &= 345.741
 \end{aligned}$$

Jadi sumbangan relative persen SR% tiap prediktornya adalah

$$\begin{aligned} \text{Predictor } X_1 = \text{SR}\% &= \frac{b_1 \sum x_1 y}{JK_{reg}} \times 100\% \\ &= \frac{103.1415}{345.741} \times 100\% \\ &= 0.30 \times 100\% \\ &= 30\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Predictor } X_2 = \text{SR}\% &= \frac{b_2 \sum x_2 y}{JK_{reg}} \times 100\% \\ &= \frac{242.5995}{345.741} \\ &= 0.70 \times 100\% \\ &= 70\% \end{aligned}$$

Untuk mencari sumbangan efektif dari keseluruhan prediksi maka haruslah dihitung terlebih dahulu efektifitas regresinya

$$JK_{tot} = 375.375$$

$$JK_{reg} = 345.741$$

$$\begin{aligned} \text{Efektifitas garis regresinya} &= \frac{JK_{reg}}{JK_{tot}} \times 100\% \\ &= \frac{345.741}{375.375} \times 100\% \\ &= 0.92 \times 100\% \\ &= 92\% \end{aligned}$$

Jadi sumbangan efektifitasnya dalam presen SE% tiap prediktornya adalah

$$\begin{aligned} \text{Predictor } X_1 = \text{SE}\% &= \text{SR}\% \times \text{efektifitas regresi} \\ &= \text{SE}\% = 30\% \times 0.92\% = 27.6\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Predictor } X_2 = \text{SE}\% &= \text{SR}\% \times \text{efektifitas regresi} \\ &= \text{SE}\% = 70\% \times 0.92\% = 64.4\% \end{aligned}$$

5. Pembahasan Hasil Penelitian

Berdasarkan hasil analisis data diatas, maka dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh positif antara perhatian dan bimbingan orang tua terhadap hasil belajar siswa kelas V MI Al Huda Jatirunggo Pringapus Kab. Semarang, Karena perhatian dan bimbingan orang tua terhadap hasil belajar anak juga dipengaruhi oleh beberapa faktor lain seperti keadaan lingkungan anak itu sendiri. Walaupun mereka ditinggal orang tuanya bekerja tetapi mereka bisa belajar mandiri untuk mendapatkan hasil yang baik, mereka mengikuti les yang di adakan oleh sekolahan, memanfaatkan elektronik yang sudah ada, setiap malam mereka mengadakan belajar kelompok untuk mengulang apa yang telah guru sampaikan kepada mereka waktu di sekolah. Dengan demikian itu akan mandiri dengan sendirinya walaupun orang tua mereka bekerja pulang malam. dimana hal tersebut diperkuat dengan pengaruh perhatian termasuk dalam kategori cukup terhadap hasil belajar siswa dan bimbingan belajar juga termasuk dalam kategori cukup terhadap hasil belajar siswa. Dari masing-masing variabel yang ada perhatian memberikan pengaruh yang signifikan 30% sedangkan bimbingan orang tua memberikan pengaruh 70%.

Sebagaimana data yang ada, perhatian dan bimbingan orang tua tidak pengaruh signifikan terhadap hasil belajar siswa kelas V MI Al Huda Jatirunggo Pringapus Kab. Semarang. Walaupun tidak mendapatkan perhatian dari orang tua,

akan tetapi anak-anak atau para siswa tersebut mengikuti les yang di selenggarakan oleh sekolah sebagai pertasi hasil belajar.

C. Keterbatasan Penelitian

Peneliti menyadari bahwa hasil penelitian yang telah dilakukan secara optimal pasti terdapat keterbatasan. Walaupun demikian, hasil penelitian ini dapat dijadikan acuan awal bagi peneliti selanjutnya.

Keterbatasan tersebut meliputi dana, waktu dan tenaga yang dimiliki sehingga penelitian ini hanya sebatas pada peserta didik kelas 5 dan 6 di MI Al Huda Jatirunggo Kecamatan Pringapus Kabupaten Semarang Tahun Ajaran 2015-2016. Selain itu, penelitian juga mohon maaf apabila dalam penelitian, penulisan instrumen, data dan kelengkapan lainnya jauh dari kesempurnaan.

Meskipun banyak hambatan dan keterbatasan dalam penelitian ini, peneliti bersyukur bahwa penelitian ini telah berhasil dengan sukses dan lancar.