

BAB IV
ANALISIS TENTANG PERHATIAN ORANG TUA
DAN AKHLAK SISWA SD ISLAM GERGAJI SEMARANG TAHUN
AJARAN 2011-2012

Dalam bab ini penulis akan melakukan analisis data yang telah dikumpulkan dari responden melalui kuesioner yang telah dibagikan dengan cara menjawab pertanyaan, yaitu tentang perhatian orang tua dan akhlak siswa SD Islam Gergaji Semarang pada tahun 2011/2012. Analisa ini menggunakan rumus statistik yaitu rumus Regresi.

Analisa ini berguna untuk menguji hipotesis bahwa ada pengaruh yang positif antara perhatian orang tua dan akhlak siswa di SD Islam Gergaji Semarang. Dalam analisa ini penulis menggunakan prosedur

- A. Analisa Pendahuluan
- B. Analisa Uji Hipotesa
- C. Analisa Lanjutan

A. Analisa Pendahuluan

Analisis pendahuluan yang dimaksud penulis di sini adalah analisis yang digunakan untuk mengetahui dan menentukan antara perhatian orang tua sebagai variabel X dengan akhlak siswa sebagai variabel Y.

Dari analisis data diharapkan mendapat jawaban dari pokok masalah yang diteliti dan juga untuk mengadakan pengujian hipotesa, yaitu semakin baik perhatian orang tua, maka akan semakin baik pula akhlak siswa SD Islam Gergaji Semarang.

Untuk mengetahui ada dan tidaknya pengaruh antara perhatian orang tua dengan akhlak siswa SD Islam Gergaji Semarang, maka penulis akan menganalisis dengan rumus regresi.

Kemudian untuk mengetahui hasil data-data penelitian antara variabel X (perhatian orang tua) dan variabel Y (akhlak siswa SD Islam Gergaji Semarang) di bawah ini dicantumkan tabel kerja analisis sebagai berikut :

TABEL III
ANALISIS REGRESI SATU PREDIKTOR DALAM SKOR KASAR

No	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	69	58	4761	3364	4002
2	66	57	4356	3249	3762
3	65	52	4225	2704	3380
4	68	59	4624	3481	4012
5	62	62	3844	3844	3844
6	75	69	5625	4761	5175
7	71	63	5041	3969	4473
8	75	72	5625	5184	5400
9	65	64	4225	4096	4160
10	70	62	4900	3844	4340
11	75	70	5625	4900	5250
12	57	51	3249	2601	2907
13	63	55	3969	3025	3465
14	49	42	2401	1764	2058
15	48	37	2304	1369	1776
16	73	69	5329	4761	5037
17	60	59	3600	3481	3540
18	68	60	4624	3600	4080

19	54	48	2916	2304	2592
20	64	58	4096	3364	3712
21	73	69	5329	4761	5037
22	72	67	5184	4489	4824
23	70	64	4900	4096	4480
24	59	61	3481	3721	3599
25	65	60	4225	3600	3900
26	54	49	2916	2401	2646
27	69	64	4761	4096	4416
28	69	62	4761	3844	4278
29	59	55	3481	3025	3245
30	53	47	2809	2209	2491
31	60	56	3600	3136	3360
32	68	64	4624	4096	4352
33	67	61	4489	3721	4087
34	64	60	4096	3600	3840
35	76	71	5776	5041	5396
36	64	56	4096	3136	3584
37	76	72	5776	5184	5472
38	63	50	3969	2500	3150

39	76	67	5776	4489	5092
40	44	39	1936	1521	1716
41	72	61	5184	3721	4392
42	72	66	5184	4356	4752
43	64	51	4096	2601	3264
44	69	62	4761	3844	4278
45	69	66	4761	4356	4554
46	70	65	4900	4225	4550
47	53	44	2704	1936	2288
48	63	56	3969	3136	3528
49	72	64	5184	4096	4608
50	65	56	4225	3136	3640
JML	3266	2952	216292	177738	195784

Dari perhitungan data di atas ada beberapa hal yang perlu diketahui dan digarisbawahi yaitu sebagai berikut:

$$\sum N = 50$$

$$\sum X = 3266$$

$$\sum Y = 2952$$

$$\sum X^2 = 216292$$

$$\sum Y^2 = 177738$$

$$\sum XY = 195784$$

Sebelum mengkaji lebih lanjut tentang pengujian hipotesis dengan mengolah data-data, juga perlu mengetahui terlebih dahulu kualifikasi dan

interval masing-masing variabel, dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$I = \frac{R}{M}, \text{ dimana } R = H - L + 1 \text{ dan } M = 1 + 3,3 \text{ Log } N$$

Dengan ketentuan:

- I = Lebar Interval
- R = Range
- M = Jumlah
- H = Nilai tertinggi
- L = Nilai terendah
- N = Jumlah responden

1. Pengaruh Perhatian Orang Tua Siswa

$$\begin{aligned} R &= H - L + 1 \\ &= 75 - 44 + 1 = 32 \\ M &= 1 + 3,3 \text{ Log } N \\ &= 1 + 3,3 \text{ Log } 50 \\ &= 1 + 3,3 \cdot 1,6989 \\ &= 6,606 \\ &= 7 \\ I &= \frac{R}{M} \\ &= \frac{32}{7} \\ &= 4,57 \\ &= 5 \end{aligned}$$

TABEL IV
KUALIFIKASI DAN INTERVAL PERHATIAN ORANG TUA SISWA

Nilai Interval	Kualitas
66 - 80	Sangat Tinggi
51- 65	Tinggi
36 - 50	Cukup
20 - 35	Kurang

TABEL V
DISTRIBUSI FREKUENSI PERHATIAN ORANG TUA SISWA

Nilai Interval	X	F	F%	FX ₁
75	73	13	26	949
66 - 70	68	14	28	952
61 -65	63	11	22	693
56 - 60	58	5	10	290
51 - 55	53	4	8	212
46 - 50	48	2	4	96
41 - 45	43	1	2	43
36 - 40	38			
31 - 35	33			
26 - 30	28			
21 - 25	23			
jumlah		50	100	3235

$$\begin{aligned}
 X_1 &= \frac{\sum FX_1}{\sum F} \\
 &= \frac{3235}{50} \\
 &= 64,7
 \end{aligned}$$

Dari tabel tersebut diketahui bahwa perhatian orang tua siswa di SD Islam Gergaji Semarang termasuk dalam kategori tinggi, karena berada pada interval 61 – 65 dengan prosentase frekwensi 11%.

2. Akhlak siswa SD Islam Gergaji Semarang

$$\begin{aligned}
 R &= H - L + 1 \\
 &= 72 - 37 + 1 = 26
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 M &= 1 + 3,3 \text{ Log } N \\
 &= 1 + 3,3 \text{ Log } 50 \\
 &= 1 + 3,3 \cdot 1,6989 \\
 &= 6,606 \\
 &= 7
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 I &= \frac{R}{M} \\
 &= \frac{36}{7} \\
 &= 5,14 \\
 &= 5
 \end{aligned}$$

TABEL VI
KUALIFIKASI DAN INTERVAL AKHLAK SISWA
SD ISLAM GERGAJI SEMARANG

Nilai Interval	Kualitas
68 - 72	Tinggi sekali
63 - 67	Sangat tinggi
58 - 62	Tinggi
53 - 57	Cukup
48 - 52	Sedang
43 - 47	Rendah
38 - 42	Rendah sekali

TABEL VII
DISTRIBUSI FREKUENSI AKHLAK SISWA
SD ISLAM GERGAJI SEMARANG

Nilai Interval	X	F	F%	FX ₁
68 - 72	70	7	14	490
63 - 67	65	10	20	650
58 - 62	60	15	30	900
53 - 57	55	7	14	385
48 - 52	50	6	12	300
43 - 47	45	3	6	135

38 - 42	40	1	2	40
33 - 37	35	1	2	35
28 - 32				
23 - 27				
18 - 22				
Jumlah		50	100	2935

$$\begin{aligned}
 X_1 &= \frac{\sum FX_1}{\sum F} \\
 &= \frac{2935}{50} = 58,7
 \end{aligned}$$

Dari tabel tersebut diketahui bahwa akhlak siswa SD Islam Gergaji Semarang termasuk dalam kategori tinggi karena berada pada interval 58 – 62 dengan prosentase frekuensi 30%.

B. Analisa Uji Hipotesis

Analisis ini dimaksudkan untuk mengolah data yang telah terkumpul baik dalam variabel X (Perhatian orang tua) dan variabel Y (Akhlak siswa), untuk membuktikan dalam penelitian ini diterima atau tidak hipotesis yang diajukan penulis. Langkah yang penulis gunakan untuk pengolahan data tersebut adalah sebagai berikut:

1. Analisis Regresi

$$Y = \partial X + K$$

Keterangan:

Y = Perkiraan harga Y, sehingga variabel yang tergantung pada harga X

∂X = Perkiraan ∂ dalam regresi linier Y pada X

K = Perkiraan b dalam regresi linier Y pada X.

Untuk mengetahui Y, terlebih dahulu harus dicari harga X dan K dengan menggunakan rumus:

$$\begin{aligned} \partial &= \frac{N \cdot \sum XY - \sum X \cdot \sum Y}{N \cdot \sum X^2 - (\sum X)^2} \\ &= \frac{50 \cdot 195784 - 3266 \cdot 2952}{50 \cdot 216292 - (3266)^2} \\ &= \frac{9789200 - 9641232}{10814600 - 10666756} \\ &= \frac{168790}{140336} \\ &= 1,000838722 \end{aligned}$$

Jadi harga ∂ adalah 1,000838722 setelah diketahui ∂ , maka langkah selanjutnya adalah menghitung K dengan memakai rumus:

$$\begin{aligned} K &= Y - \partial \cdot X \\ &= 59,04 - 1,000838722 \cdot 65,32 \\ &= 59,04 - 65,37478532 \\ &= 6,33478532 \end{aligned}$$

Harga ∂X didefinisikan ke dalam

$$\begin{aligned} Y &= \partial X + K \\ &= 1,000838722 \cdot 65,32 + 6,33478532 \end{aligned}$$

2. Mencari korelasi antara kriterium dengan prediktor dengan menggunakan rumus –rumus regresi

Sumber variasi	Db	JK	RK	F reg
Regresi	1	$\frac{\partial \sum XY \cdot \sum Y - \sum Y^2}{N}$	$\frac{JK \text{ reg}}{db \text{ reg}}$	$\frac{RK \text{ reg}}{RK \text{ res}}$
Residu	N - 2	$\sum Y^2 - \partial \sum XY - K \sum Y$	$\frac{JK \text{ res}}{db \text{ res}}$	
Total (Tot)	N - 1	$\frac{\sum Y^2 - (\sum Y)^2}{N}$		

Selanjutnya rumus-rumus di atas diaplikasikan ke dalam data yang ada pada tabel kerja yang telah diketahui persamaan garis regresinya.

$$Y = 1,000838722 - 6,33478532$$

Dan sudah diketahui

$$\sum N = 50$$

$$\sum X = 3266$$

$$\sum Y = 2952$$

$$\sum X^2 = 216292$$

$$\sum Y^2 = 177738$$

$$\sum XY = 195784$$

$$\partial = 1,000838722$$

$$K = -6,33478532$$

Langkah selanjutnya dimasukkan ke dalam rumus:

$$\begin{aligned} JK_{\text{reg}} &= \partial \cdot \sum XY + K \sum Y - \frac{(\sum Y)^2}{N} \\ &= 1,000838722 \cdot 195784 + -6,33478532 \cdot 2952 - \frac{(2952)^2}{50} \\ &= 1959482083 - 18700,28629 - \frac{(8714304)}{50} \\ &= 177247,922 - 174286,08 \\ &= 2961,842 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} JK_{\text{res}} &= \sum Y^2 - \partial \sum XY - K \sum Y \\ &= 177738 - 1,000838722 \cdot 195784 + 6,33478532 \cdot 2952 \\ &= 177738 - 195948,2083 + 18700,28626 \\ &= 490,07796 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} RK_{\text{reg}} &= \frac{JK_{\text{reg}}}{Db_{\text{reg}}} \\ &= \frac{2961,842}{1} \\ &= 2961,842 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
RK_{res} &= \frac{JK_{res}}{Db_{res}} \\
&= \frac{490,07796}{50 - 1 - 1} \\
&= \frac{490,07796}{48} \\
&= 10,2099575 \\
F_{reg} &= \frac{RK_{reg}}{RK_{res}} \\
&= \frac{2961,842}{10,2099575} \\
&= 290,09347 \\
&= 290,094
\end{aligned}$$

Sumber variasi	Db	JK	RK	F _{reg}
1	2	3	4	5
Regresi (reg)	1	2961,842	2961,842	290,094
Residu (res)	30	490,07796	10,2099575	

Setelah hasil analisis regresi diketahui, maka langkah selanjutnya adalah mencari nilai dan koefisien dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

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

Rumus ini telah diketahui bahwa:

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

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

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

Dengan melihat data hasil penelitian, maka akan diketahui bahwa:

$$\sum N = 50$$

$$\sum X = 3266$$

$$\sum Y = 2952$$

$$\sum X^2 = 216292$$

$$\sum Y^2 = 177738$$

$$\sum XY = 195784$$

Dan hal itu bisa diterapkan dalam rumus:

$$\begin{aligned} r_{xy} &= \frac{\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{N} \\ &= \frac{195784 - (3266)(2952)}{50} \\ &= \frac{195784 - 9641232}{50} \\ &= 195784 - 192824,64 \\ &= 2959,36 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \sum X^2 &= \sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{N} \\ &= \frac{216292 - (3266)^2}{50} \\ &= \frac{216292 - 10666756}{50} \\ &= 216292 - 23335,12 \\ &= 2956,88 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\Sigma Y^2 &= \Sigma Y^2 - \frac{(\Sigma Y)^2}{N} \\
&= 177738 - \frac{(2952)^2}{50} \\
&= 177738 - \frac{8714304}{50} \\
&= 177738 - 174286,08 \\
&= 3451,92
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
r_{xy} &= \frac{\Sigma XY}{\sqrt{(\Sigma X)^2 (\Sigma Y)^2}} \\
&= \frac{2959,36}{\sqrt{2956,88 \cdot 3451,92}} \\
&= \frac{2959,36}{\sqrt{10206913,21}} \\
&= \frac{2959,36}{3194,826006} \\
&= 0,926299429
\end{aligned}$$

Jadi dapat diperoleh $r_{xy} = 0,926299429$

Setelah diadakan analisis uji hipotesis, maka hasil diperoleh kemudian dikonsultasikan dengan tabel F 0,05 (1:48) = 4,03 dan F 0,01 (1:48) = 4,17 dengan ketentuan jika $F_{reg} > F$ tabel 5% dan 1% berarti signifikan. Dari hasil uji hipotesis diperoleh $F_{reg} 290,094$ dengan demikian

$$F_{reg} = 290,094 > F 0,05 (1:48) = 4,03 \longrightarrow \text{signifikan}$$

$$F_{reg} = 290,094 > F 0,01 (1:48) = 7,17 \longrightarrow \text{signifikan}$$

Sedangkan nilai $r_{xy} = 0,926299429$ dinyatakan signifikan. Dengan demikian hipotesis yang mengatakan Perhatian Orang Tua Berpengaruh Pada Akhlak Siswa SD Islam Gergaji Semarang bisa diterima.

C. Analisis lanjutan

Dari hasil penelitian sebagaimana telah diadakan analisis uji hipotesis secara umum dapat diketahui hasil nilai variabel perhatian orang tua didapat nilai 64,7 nilai ini terletak pada interval 51 - 65 termasuk kategori tinggi. Sedangkan untuk interval Akhlak siswa didapatkan nilai 58,7. Nilai ini terletak pada interval 58 - 62 dengan kategori tinggi.

Hubungan antara kedua variabel tersebut dinyatakan dengan persamaan regresi linier sederhana $Y = 1,000838722 - 6,33478532$. Persamaan ini memberikan pemahaman bahwa setiap peningkatan perhatian orang tua akan dapat memberikan pengaruh peningkatan akhlak siswa .

Pengujian hipotesis di atas juga menyimpulkan, bahwa ada pengaruh positif antara perhatian orang tua dengan akhlak siswa. Hal ini ditunjukkan oleh taraf signifikan 1% dimana $F_{hitung} > F_{0,01 (1:48)}$ atau sebesar $290,094 > 4,03$ dan taraf signifikansi 5% dimana $F_{hitung} > F_{0,05 (1:48)}$ atau sebesar $290,094 > 7,17$.