

BAB IV
ANALISIS DATA DA HASIL PENELITIAN

A. Analisis Pendahuluan

Data hasil penelitian diperoleh melalui proses penelitian yang telah dilaksanakan oleh peneliti yaitu pada tanggal 5 November 2012 sampai 20 November 2012 dengan subyek penelitian siswa SDN 01 Clering Donorojo Jepara yang berjumlah 50 siswa, Setelah melakukan penelitian, peneliti mendapatkan hasil studi lapangan untuk memperoleh data dengan teknik tes. Data tentang perbedaan hasil belajar siswa yang orang tuanya tidak bekerja diluar negeri dengan yang bekerja diluar negeri diperoleh dari hasil instrumen tes.

B. Data Penelitian

Pada tahap ini disajikan data tentang hasil belajar PAI

Tabel 4.1
Daftar Nama Siswa
Yang Orang Tuanya Tidak Bekerja di Luar Negeri

No	Nama	Nilai Tes
1	Iqbal Maulana	70
2	Faisal Karim	85
3	Zumita Sari	60
4	Leni Indriyani	85
5	Ahmad fauzi	90
6	Ah. David Maulana	90
7	Ah. Nur Saputro	45
8	Devi Lintang Permata Sari	85
9	Guruh Kemilau Rahari	80
10	Lutvy	90
11	Nor Nala Sabila Safira	60
12	Deril Arya danuansyah	70
13	Alam Firmansyah	80
14	Ahmad Zulfikar	75
15	Bima Arimba	80
16	Ah. Tomi Hida Saputra	80
17	Putrid Diah Ayu	90
18	Anggun Putri Purwanti	40
19	Ika Lailatun Nikmah	80
20	Putrid Amalia Ulfa	45

21	Dinda Rahama Atika	80
22	Rio Erisandy	80
23	Chanif Hidayatullah	90
24	Mukhibbatun Nafi'ah	80
25	Ah. Johan Saputro	80

Dari data diatas hasil tes siswa yang orang tuanya tidak bekerja di luar negeri nilai terendah 45 , dan nilai tertinggi 90.

Table 4.2
Daftar Nilai Siswa
Yang Orang Tuanya Bekerja Di Luar Negeri

No	Nama	Nilai Tes
1	Sela Indriyani	45
2	Alif Indriyani Hanita	50
3	Miftahul Jannah	50
4	Beni Rahmady	85
5	Eva Melinda	50
6	Ah. Anggi Saputro	75
7	Vena Melindatul Nik	70
8	Alfiyatul Idamaroh	45
9	Wafda Layla Muna	50
10	Ali Wahyudi	75
11	Fitrotun Niswah	40
12	Sindi Setyo Ike N	85
13	Erma Oktavia Safitri	45
14	Moh. Nur Wahyudi	45
15	Ah. David Rian I	80
16	Ah. Miko Frengki I	40
17	Elma Aprilia Putri	85
18	Pangestu Ari Wijaya	40
19	Audia Pipit Avika	85
20	Sabila Lira Virna	40
21	Mohammad Alfatah	75
22	Ah. Rendi Firnanda	40
23	Natasya Nurin Niswah	85
24	Cantika Tri Lestari N	40
25	Mohammad Alfatih	85

Dari data diatas hasil tes siswa yang orang tuanya bekerja di luar negeri nilai terendah 40, dan nilai tertinggi 85.

- Selanjutnya mencari standar deviasi dari data nilai siswa yang orang tuanya tidak bekerja diluar negeri.

Table 4.3

**Data Nilai Siswa yang Orang Tuanya Tidak Bekerja di Luar Negeri
dalam Rangka Mencari Standar Deviasi**

No	X	X ²
1	70	4900
2	85	7225
3	60	3600
4	85	7225
5	90	8100
6	90	8100
7	45	2025
8	85	7225
9	80	6400
10	90	8100
11	60	3600
12	70	4900
13	80	6400
14	75	5625
15	80	6400
16	80	6400
17	90	8100
18	40	1600
19	80	6400
20	45	2025
21	80	6400
22	80	6400
23	90	8100
24	80	6400
25	80	6400
N=25	ΣX=1890	ΣX ² =148050

$$M_x = \frac{\Sigma X}{N}$$

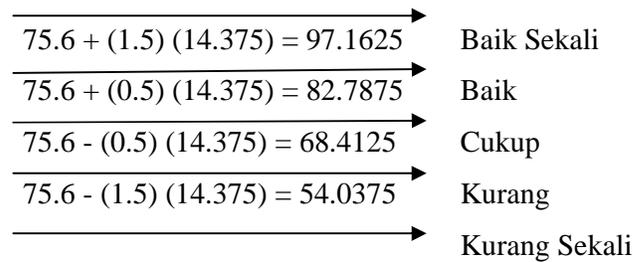
$$M_x = \frac{1890}{25}$$

$$\begin{aligned}
&= 75.6 \\
SD &= \sqrt{\frac{\sum X^2}{N} - \left(\frac{\sum X}{N}\right)^2} \\
&= \sqrt{\frac{148050}{25} - \left(\frac{75.6}{25}\right)^2} \\
&= \sqrt{5922 - 5715.36} \\
&= \sqrt{206.64} \\
&= 14.375
\end{aligned}$$

Patokan yang dipergunaka adalah sebagai berikut:



2. Mengubah skor mentah menjadi nilai standar



3. Membuat tabel konversi

Tabel 4.4
Table Konversi

Nilai	Nilai Standar
97 ke atas	Baik Sekali
83-96	Baik
69-82	Cukup
55-68	Kurang
54 ke bawah	Kurang Sekali

4. Selanjutnya mencari standar deviasi dari data nilai siswa yang orang tuanya bekerja diluar negeri.

Tabel 4.5
Data Nilai Siswa yang Orang Tuanya Bekerja di Luar Negeri
Dalam Rangka Mencari Standar Deviasi

No	X	X ²
1	45	2025
2	50	2500
3	50	2500
4	85	7225
5	50	2500
6	75	5625
7	70	4900
8	45	2025
9	50	2500
10	75	5625
11	40	1600
12	85	7225
13	45	2025
14	45	2025
15	80	6400
16	40	1600
17	85	7225
18	40	1600
19	85	7225
20	40	1600
21	75	5625
22	40	1600
23	85	7225
24	40	1600
25	85	7225
N=25	ΣX= 1505	ΣX ² = 99225

$$M_x = \frac{\Sigma X}{N}$$

$$M_x = \frac{1505}{25}$$

$$= 60.2$$

$$\begin{aligned}
 SD &= \sqrt{\frac{\sum X^2}{N} - \left(\frac{\sum X}{N}\right)^2} \\
 &= \sqrt{\frac{99225}{25} - \left(\frac{60.2}{25}\right)^2} \\
 &= \sqrt{3969 - 3624.04} \\
 &= \sqrt{344.96} \\
 &= 18.573
 \end{aligned}$$

Patokan yang dipergunaka adalah sebagai berikut:

—————→	Baik Sekali
M+ 1.5 SD	—————→
	Baik
M+ 0.5 SD	—————→
	Cukup
M - 0.5 SD	—————→
	Kurang
M - 1.5 SD	—————→
	Kurang Sekali

5. Mengubah skor mentah menjadi nilai standar

—————→	
$60.2 + (1.5)(18.573) = 88.0595$	Baik Sekali
—————→	
$60.2 + (0.5)(18.573) = 69.4865$	Baik
—————→	
$60.2 - (0.5)(18.573) = 50.9135$	Cukup
—————→	
$60.2 - (1.5)(18.573) = 32.3405$	Kurang
—————→	
	Kurang Sekali

6. Membuat tabel konversi

Tabel 4.6
Table Konversi

Nilai	Nilai Standar
88 ke atas	Baik Sekali
79-87	Baik
51-69	Cukup
33-50	Kurang
32 ke bawah	Kurang Sekali

C. Analisis Uji Hipotesis

Uji hipotesis adalah suatu cara menggunakan data sampel untuk mengevaluasi kebenaran hipotesis dari populasi. Tujuan pengujian hipotesis adalah memilih salah satu dari dua hipotesis tersebut

Tabel 4.7

Hasil Tes Siswa yang Oaring Tuanya Tidak Bekerja di Luar Negeri

No	X	F	Fx	fx ²
1	90	5	450	40500
2	85	3	255	21675
3	80	9	720	57600
4	75	1	75	5625
5	70	2	140	9800
6	60	2	120	7200
7	45	2	90	4050
8	40	1	40	1600
		N=25	$\Sigma f = 1890$	$\Sigma X = 148050$

Tabel 4.8

Hasil Tes Siswa yang Oaring Tuanya Bekerja di Luar Negeri

No	X	f	fx	fx ²
1	85	6	510	43350
2	75	3	225	16875
3	80	1	80	6400
4	70	1	70	4900
5	50	4	200	10000
6	45	4	180	8100
7	40	6	240	9600
		N=25	$\Sigma fX = 1505$	$\Sigma X^2 = 99225$

Langkah selanjutnya memasukkan data ke dalam rumus *t-test* sebagai berikut:

1. Mencari mean dari masing-masing variabel (X_1 dan X_2)

$$\bar{X}_1 = \frac{\sum x_1}{N_1} = \frac{1890}{25} = 75.6$$

$$\bar{X}_2 = \frac{\sum x_2}{N_2} = \frac{1505}{25} = 60.2$$

2. Mencari standar deviasi (S) kedua variable

$$\begin{aligned} S_1^2 &= \frac{n \sum x_1^2 - (\sum x_1)^2}{n(n-1)} \\ &= \frac{25.148050 - (1890)^2}{25(25-1)} \\ &= \frac{3701250 - 3572100}{600} \\ &= \frac{129150}{600} \\ &= 215.25 \end{aligned}$$

$$S = 14.67$$

$$\begin{aligned} S_2^2 &= \frac{n \sum x_2^2 - (\sum x_2)^2}{n(n-1)} \\ &= \frac{25.992225 - (1505)^2}{25(25-1)} \\ &= \frac{2480625 - 2265025}{600} \\ &= \frac{215600}{600} \\ &= 359.3 \end{aligned}$$

$$S = 18.96$$

3. Mencari standar deviasi gabungan

$$\begin{aligned} S^2 &= \frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \\ &= \frac{(25 - 1)215.25 + (25 - 1)359.3}{25 + 25 - 2} \\ &= \frac{5166 + 8623.2}{48} \\ &= \frac{13789.2}{48} \\ &= 287.275 \\ &= 16.949 \end{aligned}$$

4. Mencari t-tes dengan menggunakan rumus

$$\begin{aligned}
 t &= \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{s \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}} \\
 &= \frac{75.6 - 60.2}{16.949 \sqrt{\frac{1}{25} + \frac{1}{25}}} \\
 &= \frac{15.4}{(16.949)(0.28)} \\
 &= \frac{15.4}{4.8} \\
 &= 3.208
 \end{aligned}$$

5. Menginterpretasikan nilai dengan memperhatikan df (derajat kebebasan) dengan rumus

$$\begin{aligned}
 Df &= n_{X_1} + n_{X_2} \\
 &= 25 + 25 - 2 \\
 &= 50 - 2 \\
 &= 48
 \end{aligned}$$

D. Uji Signifikansi

Berdasarkan perhitungan diatas dapat diketahui bahwa nilai df -nya adalah 48. untuk mengetahui taraf signifikansinya dapat diperoleh melalui daftar nilai (t), karena nilai df -nya 48, maka dapat dicari pada tabel angka 48.

Nilai “t” pada taraf signifikansi 1% maupun 5% dapat dilihat sebagai berikut:

Table 4.9

Nilai “t” pada Taraf Signifikansi 1% dan 5%

t_o	Df	Taraf Signifikan	
		1%	5%
3.208	48	2.010	2.68

Dari tabel tersebut dapat diambil kesimpulan bahwa t_t (t tabel) untuk taraf signifikansi 1% adalah 2.010 taraf signifikan 5% adalah 2.68 sedang t_o (t

observasi) adalah 3.208. Maka $t_o > t_t$ dengan demikian t_o untuk taraf signifikansi 1% dan 5% adalah signifikan artinya hipotesis diterima.

Dengan demikian hipotesis yang diajukan peneliti yaitu ada perbedaan yang signifikan tentang hasil belajar PAI antara siswa yang orang tuanya bekerja di luar negeri dengan siswa yang orang tuanya tidak bekerja di luar negeri.

E. Keterbatasan Penelitian

Dalam penelitian yang penulis lakukan tentunya mempunyai banyak keterbatasan-keterbatasan antara lain :

1. Keterbatasan Tempat Penelitian

Penelitian yang penulis lakukan hanya terbatas pada satu tempat, yaitu SDN 01 Clering Donorojo Jepara. Namun demikian, tempat ini dapat mewakili SDN untuk dijadikan tempat penelitian dan walaupun hasil penelitian di tempat lain akan berbeda, tetapi kemungkinannya tidak jauh menyimpang dari hasil penelitian yang penulis lakukan.

2. Keterbatasan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan selama pembuatan skripsi. Waktu yang dapat mempersempit ruang gerak penelitian, sehingga dapat berpengaruh terhadap hasil penelitian yang penulis lakukan.

3. Keterbatasan dalam Objek Penelitian

Dalam penelitian ini penulis hanya meneliti hasil belajar siswa yang orang tuanya bekerja di luar negeri dengan yang bukan bekerja diluar negeri.

4. Keterbatasan Pelaksanaan Proses Belajar Mengajar

Saat proses belajar mengajar berlangsung, ada beberapa siswa yang meninggalkan kelas sehingga memerlukan bimbingan dari guru.

Dari berbagai keterbatasan yang penulis paparkan di atas maka dapat dikatakan dengan sejujurnya, bahwa inilah kekurangan dari penelitian ini yang penulis lakukan di SDN 01 Clering Donorojo Jepara. Meskipun banyak hambatan dan tantangan yang dihadapi dalam melakukan penelitian ini, penulis bersyukur bahwa penelitian dapat selesai dengan lancar.