

## PENYAJIAN HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

### 1. Data Hasil Pretest dan Posttest Kelas IV B SDN Sugihwaras

Dari hasil pretest sebelum di lakukan treatment diketahui bahwa nilai terendah yaitu, 52, maximum 80. Sedangkan hasil posttest setelah dilakukan treatment, di ketahui bahwa nilai terendah 60 dan tertinggi yaitu 92. Berikut adalah data nilai hasil pretest dan posttest :

No	Nama	Nilai Pretest	Nilai Posttest
1	Alzena	56	64
2	Alfian	56	60
3	Andina	80	92
4	Arjuna	60	64
5	Ayumahime	68	76
6	Azzam	72	68
7	Dio	60	64
8	Fahmi	60	72
9	Farila	76	84
10	Febby	80	84
11	Fikri	56	64
12	Ganesya	64	80
13	Imron	52	68
14	Lifania	80	92
15	Naura	56	76
16	Nilna	76	68
17	Nizam	60	68
18	Reivan	64	80
19	Ridho	52	68
20	Sarah	76	76
21	Satria	60	64
22	Syifa	76	80
23	Tio	64	80
24	Ufaira	72	88
25	Vandi	64	64
26	Wisnu	56	76

Dari hasil pretest sebelum diterapkan metode peer teaching dan Posttest setelah di terapkan metode peer teaching terdapat perbedaan nilai yang cukup meningkat dari sebelumnya.

## 2. Data Hasil Perhitungan Uji Normalitas

### Uji Normalitas SPSS 26

Langkah-langkah Uji Normalitas dengan SPSS 26 sebagai berikut :

1. Buka Aplikasi SPSS 26
2. Masukkan data nilai pretest dan posttest ke sheet data view
3. Ubah nama sheet Variable view dengan pretest dan posttest
4. Klik Analyze, kemudian klik Descriptive Statistics pilih explore
5. Masukkan kedua variabel Pretest dan Posttest dalam kotak dependent list
6. Klik Plots kemudian centang Normality plots with tests
7. Pilih Continue selanjutnya klik ok.

### Hasil Perhitungan Uji Normalitas dengan SPSS 26 dan Pembahasan

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pretest	.176	26	.038	.904	26	.019
Posttes t	.196	26	.012	.922	26	.051

a. Lilliefors Significance Correction

Tabel perhitungan di atas dikatakan berdistribusi normal dalam uji kolmogorov-smirnov nilai sig lebih besar 0,05. Berdasarkan gambar tabel uji normalitas hasil uji normalitas di ketahui memiliki nilai signifikansi pretest  $0,19 > 0,05$ , dan pada nilai signifikansi posttest  $0,51 > 0,05$  maka dapat disimpulkan bahwa nilai residualnya berdistribusi normal. Pada tabel Uji Normalitas menggunakan data Shapiro-Wilk karena pengujian ini dimaksudkan agar mengetahui sebaran data acak atas sampel yang kecil yaitu kurang dari 50 sampel penelitian

### 3. Data Hasil Perhitungan Statistik Deskriptif Nilai Pretest & Posttest

#### Statistik Deskriptif Nilai Pretest & Posttest

##### Langkah-langkah Deskriptif Statistik dengan SPSS versi 26 :

1. Buka Aplikasi SPSS 26
2. Masukkan data nilai pretest ke sheet data view
3. Ubah nama sheet Variable view dengan pretest dan posttest
4. Klik Analyze, kemudian klik Descriptive Statistics
5. Lalu klik Descriptives
6. Pindahkan nilai ujian statistika ke dalam kotak Variable(s)
7. Klik options centang tulisan mean, minimum, maximum, dan standar deviasi 0
8. Klik Continue lalu klik OK
9. Lakukan hal yang sama pada data statistik nilai posttest.

#### Hasil Perhitungan Statistik Deskriptif Nilai Pretest dengan SPSS

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Pretest	26	52	80	65.23	9.245
Valid N (listwise)	26				

Berdasarkan Tabel , dapat dilihat bahwa rata-rata nilai pretest Pendidikan Pancasila pada anak kelas IV B SDN Sugihwaras sebesar 65,2 atau memiliki rata-rata nilainya ialah 65 dengan nilai minimum 52, maximum 80 serta standar deviasi sebanyak 9,245.

#### Hasil Perhitungan Statistik Deskriptif Nilai Posttest dengan SPSS

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Posttest	26	60	92	73.85	9.345
Valid N (listwise)	26				



Berdasarkan Tabel , dapat dilihat bahwa rata-rata nilai possttest peserta didik kelas IV B memiliki jumlah skor rata-rata 73,85 , Jumlah skor minimum 60 serta skor maksimum 92 dan standar deviasi statistik sebesar 9,345.

#### 4. Data Hasil Uji Hipotesis (Paired t-test)

##### Uji Hipotesis Paired t-test

##### Langkah-Langkah Uji Hipotesis Manual

##### 1. Susun Hipotesis yang akan di uji

$$H_0 : (\mu_1 - \mu_2) = 0$$

Keterangan : Tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara hasil belajar sebelum dan sesudah

$$H_1 : (\mu_1 - \mu_2) \neq 0$$

Keterangan : Terdapat perbedaan yang signifikan hasil belajar sebelum dan sesudah

##### 2. Tentukan nilai alpha

Karena tingkat kepercayaan 95% , maka  $\alpha 5\% = 0,05$

##### 3. Statistik Uji

Diketahui :

X1 = Nilai Pretest

X2 = Nilai Posttest

D = Selisih Hitung

D<sup>2</sup> = Hasil Kuadrat Selisih Hitung

S = Simpangan Baku

N = Jumlah anggota sampel

No	Pretest (X1)	Posttest (X2)	D (X1-X2)	D2
1	56	64	-8	64
2	56	60	-4	16
3	80	92	-12	144
4	60	64	-4	16
5	68	76	-8	64
6	72	68	4	16
7	60	64	-4	16
8	60	72	-12	144
9	76	84	-8	64
10	80	84	-4	16
11	56	64	-8	64
12	64	80	-16	256
13	52	68	-16	256
14	80	92	-12	144
15	56	76	-20	400
16	76	68	8	64
17	60	68	-8	64
18	64	80	-16	256
19	52	68	-16	256
20	76	76	0	0
21	60	64	-4	16
22	76	80	-4	16
23	64	80	-16	256
24	72	88	-16	256
25	64	64	0	0
26	56	76	-20	400
Jumlah			-224	3264

#### Perhitungan Statistik Uji

$$\begin{aligned}
 S &= \sqrt{\frac{1}{n-1} \left\{ \sum D^2 - \frac{(\sum D)^2}{n} \right\}} \\
 &= \sqrt{\frac{1}{25} \left\{ 3264 - \frac{(-224)^2}{26} \right\}} \\
 &= \sqrt{\frac{1}{25} \left\{ 3264 - \frac{(50.176)}{26} \right\}} \\
 &= \sqrt{\frac{1}{25} \{1.334,15\}} \\
 &= \sqrt{\frac{1}{25} \{1.334,15\}} \\
 &= \sqrt{53,366} \\
 &= 7,305
 \end{aligned}$$

$$T_{hitung} = \frac{\frac{\sum D}{n}}{\frac{s}{\sqrt{n}}} = \frac{\frac{-224}{26}}{\frac{7,305}{\sqrt{26}}} = \frac{-8,61538}{1,4326} = -6,0138 \text{ dibulatkan menjadi } -6,014$$

$$T_{tabel} = t(0,05;25) = 2,060$$

4. Tentukan nilai aturan penolakan H0

H0 ditolak jika  $t_{hitung} > t_{tabel}$  atau  $p\text{-value} < \alpha$

5. Tentukan Keputusan :

$$|t_{hitung}| = |-6,014| = 6,014$$

$$t_{tabel} = 2,060$$

$$|t_{hitung}| > t_{tabel} \text{ maka Tolak } H_0$$

6. Nyatakan Kesimpulan

Karena H0 ditolak maka terima H1 artinya terdapat perbedaan yang signifikan pada hasil belajar siswa kelas IV B sebelum dan sesudah metode peer teaching tersebut diterapkan.

### Langkah-Langkah Uji Hipotesis dengan SPSS 26

1. Buka Aplikasi SPSS 26
2. Masukkan data nilai pretest dan posttest ke sheet data view
3. Ubah nama sheet Variable view dengan pretest dan posttest
4. Klik Analyze pilih Compare Means
5. Pilih Paired-Samples T-test
6. Pindahkan Variabel 1 dengan pretest kemudian variable 2 dengan posttest
7. Selanjutnya klik OK

### Hasil Perhitungan Uji Hipotesis (Paired t-test) dengan SPSS 26

Paired Samples Test								
Pair		Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval of the Difference		t	df
					Lower	Upper		
1	Pretest - Posttest	-8.615	7.305	1.433	-11.566	-5.665	-6.014	25
								Sig. (2-tailed) .000



Berdasarkan Tabel , dapat dijelaskan bahwa nilai Sig. (one-tailed) yaitu ialah  $0,00 < 0,05$ , maka  $H_a$  diterima dan sedangkan untuk  $H_0$  ditolak. Dengan demikian, ditemukan nilai signifikasi kurang dari 0,05 ini memperlihatkan bahwa dalam data tersebut adanya suatu perbedaan yang signifikan antara nilai posttest dengan pretest. Dengan ini memperlihatkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan untuk rata-rata dari hasil belajar antara sebelum ( $M = 65,23$ ,  $SD = 9,245$ ) dengan setelah penerapan metode *peer teaching* ( $M = 73,85$ ,  $SD = 9,345$ ),  $t$  hitung = -6,014,  $p = 0,00$ . Perhitungan berikut menunjukkan terdapat pengaruh Metode *peer teaching* guna menaikkan hasil belajar Pendidikan Pancasila pada kelas IV B SDN Sugihwaras.

## 5. Data Hasil Uji Eta Squared

### Uji Eta Squared

#### Langkah-Langkah :

1. Buka Aplikasi SPSS 26
2. Masukkan data nilai pretest ke sheet data view
3. Ubah nama sheet Variable view dengan pretest dan posttest
4. Klik Analyze pilih Descriptive Statistic
5. Kemudian klik Crosstabs
6. Masukkan data nilai pretest ke menu Rows(s) dan pindahkan data nilai posttest pada menu Columns
7. Pilih statistik
8. Ceklis kolom ETA , kemudian ok

#### Hasil Perhitungan Uji Eta Squared spss 26

Directional Measures			
Nominal by Interval	Eta	Pretest Dependent	Value .746
		Posttest Dependent	.782

#### Hasil kriteria uji eta squared

Criteria	Description
$0,01 \leq t < 0,06$	Small Influence
$0,06 \leq t < 0,14$	Medium influence
$t \geq 0,14$	Great Influence

Dari data berikut Uji Eta Squared mendapatkan hasil 0,746 pada nilai pretest dan posttest 0,782. Nilai setelah dilakukan uji coba mengalami kenaikan dan apabila  $t \geq 0,14$  menunjukkan bahwa adanya pengaruh yang besar dalam Metode peer teaching guna menaikkan hasil belajar Pendidikan Pancasila dalam kurikulum merdeka belajar.