

## BAB IV

### HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

#### A. Penyajian Data

Telah dijelaskan bahwa penelitian ini adalah penelitian eksperimen. Dalam desain eksperimen terdapat kelompok yang disebut kelompok eksperimen yaitu kelompok yang sengaja dipengaruhi oleh variabel-variabel tertentu, dan kelompok kontrol, yaitu kelompok yang tidak dipengaruhi oleh variabel-variabel itu. Kelompok kontrol dimaksudkan sebagai pembanding hingga terjadi perubahan akibat variabel-variabel eksperimen itu.

Berdasarkan metode eksperimen yang dikemukakan di atas maka satu di antara kedua kelompok itu dianggap sebagai kelompok eksperimen, sedangkan yang lain sebagai pengontrol atau pembanding. Sebagai kelompok eksperimen adalah siswa yang memperoleh pengajaran menulis karangan narasi dengan menggunakan metode sugesti imajinasi, sedangkan kelompok kontrol dalam penelitian ini adalah siswa yang mendapatkan pengajaran menulis karangan narasi berdasarkan metode konvensional. Setelah data pada penelitian ini terkumpul, selanjutnya menganalisis data. Berikut data penelitian yang didapat masing-masing kelompok dianalisis secara terpisah agar mudah dibaca sebagaimana uraian selanjutnya.

Pada saat pelaksanaan pembelajaran menulis karangan narasi dengan menggunakan metode sugesti imajinasi disebut sebagai kelompok eksperimen. Pada saat tes terdapat 25 orang siswa. Keseluruhan data kemampuan menulis karangan narasi dengan menggunakan metode sugesti imajinasi dan metode konvensional seperti disajikan pada tabel berikut ini.

**Tabel VII**

**Skor Perolehan Nilai Kemampuan Menulis Karangan Narasi**

**Dengan Menggunakan Metode Sugesti Imajinasi**

**Kelompok Eksperimen (X)**

<b>No</b>	<b>Nama</b>	<b>Reteri I</b>	<b>Reteri II</b>	<b>Variabel X</b>
1	Santa Angela	70	70	70
2	Frans Situmorang	84	74	79
3	Bob Sinaga	85	85	85
4	Fernando	70	70	70
5	Monika Pasaribu	84	74	79
6	Intan Sari	85	85	85
7	Yubel Siahaan	70	70	70
8	Riamayanti	85	85	85
9	Rosinta Zubea	84	74	79
10	Winton S.	85	85	85
11	Hendrik Situngkir	85	85	85
12	Helen Simatupang	74	84	79
13	Roy Nainggolan	94	84	89
14	Ronald R. B	94	84	89
15	Monita Nababan	74	84	79
16	Novriyanti Hasugian	74	84	79
17	Febriyanti Tarigan	94	84	89
18	Lina Sitinjak	95	95	95
19	Hiero Nabit	94	84	89
20	Dirga Naibaho	74	84	79
21	Juan P. Tampubolon	84	94	89
22	Meita Tamba	85	85	85
23	Felix M.	84	94	79
24	Cornelia Surbakti	85	85	85
25	Agatha Sitepu	84	74	89
<b>Jumlah</b>				<b>2066</b>

**Tabel VIII**  
**Skor Perolehan Nilai Kemampuan Menulis Karangan Narasi**  
**Kelompok Kontrol (Y)**

No	Nama	Reteri I	Reteri II	Postes (Y)
1	Shanty	64	64	64
2	Jessica Manao	64	64	64
3	Immanuel Tobing	60	60	60
4	Pandapotan Sinaga	84	74	79
5	Yohana Tarigan	74	74	74
6	Evi Tumanggor	70	70	70
7	Rudy Sitepu	74	74	74
8	Jayanti	74	74	74
9	Marissa Purba	70	70	70
10	Angelica	85	85	74
11	Widya Putri	74	74	74
12	Agutinus Sihombing	84	74	79
13	Frans Situmorang	70	70	70
14	Jhon manurung	64	64	64
15	Sartika Dorlin	85	85	85
16	Michael	74	84	79
17	Indah Purnama	64	64	64
18	Mega Sitepu	60	60	60
19	Antonius Bagariang	70	70	70
20	Berlin Situmorang	74	74	74
21	Siska Margaret	84	74	79
22	Fernando	74	74	74
23	Julianus	70	70	70
24	Intan Sari	74	74	74
25	Melkiana Nababan	70	70	70
<b>Jumlah</b>				<b>1800</b>

**Keterangan:**

Reteri I : Penilai 1

Reteri II : Penilai 2

## 1. Deskripsi Frekuensi Kelompok Eksperimen (X)

### a. Distribusi data kelompok eksperimen (X)

Tabel IX

Distribusi Frekuensi Skor Menulis Karangan Narasi

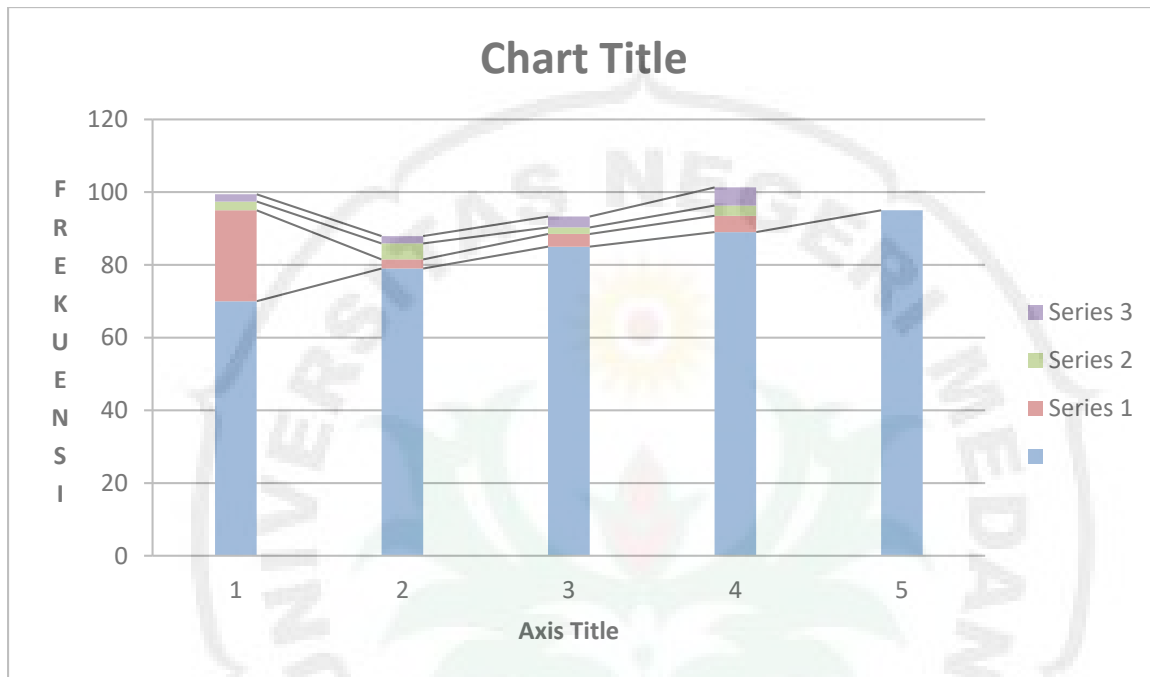
Dengan Menggunakan Metode Sugesti Imajinasi

Variabel Eksperimen (X)

X	F	Fx	X	X <sup>2</sup>	Fx <sup>2</sup>
70	3	210	-12,64	159,76	479,28
79	8	632	-3,64	13,24	105,92
85	7	592	2,36	5,56	38,92
89	6	534	6,36	40,44	242,64
95	1	95	12,36	152,76	152,76
		$\Sigma Fx=2066$			$\Sigma Fx^2 = 1019,52$

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**b. Histogram Data Kelompok Eksperimen (X)**



**Gambar 1. Histogram Data Ketrampilan Menulis Karangan Narasi Kelompok Eksperimen**

**c. Perhitungan Mean, Standar Deviasi dan Standar Error**

**1) Mean**

$$\begin{aligned} M_x &= \frac{\sum fx}{N} \\ &= \frac{2066}{25} \\ &= 82,64 \end{aligned}$$

**2) Standar Deviasi**

$$\begin{aligned} SD_x &= \frac{\sqrt{\sum f^2}}{N} \\ &= \sqrt{1019,52} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 25 \\
 & = \sqrt{40,78} \\
 & = 6,38
 \end{aligned}$$

### 3) Standar Error

$$\begin{aligned}
 SE_{MX} &= \frac{SDx}{\sqrt{N-1}} \\
 &= \frac{6,38}{\sqrt{24}} \\
 &= \frac{6,72}{4,89} \\
 &= 1,30
 \end{aligned}$$

Dari perhitungan di atas diperoleh nilai rata-rata atau mean sebesar 82,64, standar deviasi = 6,38 dan standar error = 1,30

## 2. Deskripsi Frekuensi Kelompok Kontrol (Y)

### a. Distribusi data kelompok Kontrol (Y)

Tabel X

#### Distribusi Frekuensi Skor Menulis Karangan Narasi

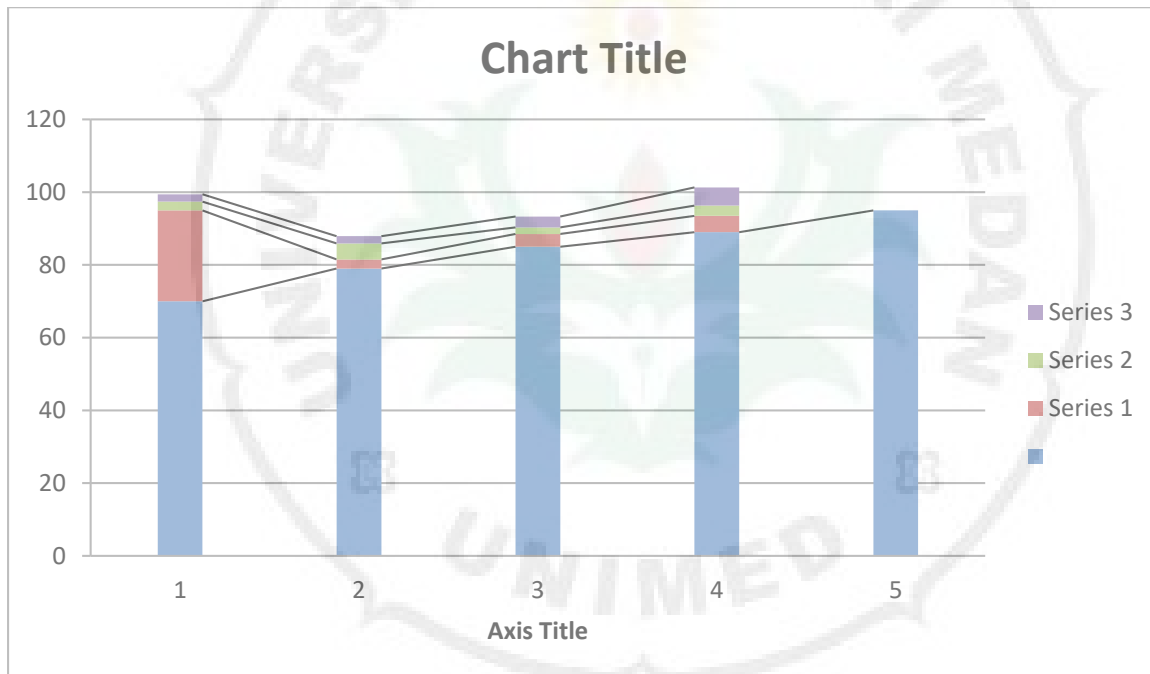
#### Dengan Menggunakan Metode Konvensional

#### Kelompok Kontrol (Y)

X	F	Fx	X	X <sup>2</sup>	Fx <sup>2</sup>
60	2	120	-12	144	288
64	4	256	-8	64	256
70	6	420	-2	4	24

74	7	518	2	4	28
79	4	316	7	49	196
85	2	170	13	169	338
	25=N	$\Sigma Fx=1800$			$\Sigma Fx^2 = 1130$

**b. Histogram Data Kelompok Eksperimen (X)**



**Gambar 1. Histogram Data Ketrampilan Menulis Karangan Narasi Kelompok Ekperimen**

**c. Perhitungan Mean, Standar Deviasi dan Standar Error**

**1) Mean**

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

$$= \frac{1800}{25}$$

$$= 72,00$$

## 2) Standar Deviasi

$$\begin{aligned}SDx &= \frac{\sqrt{\sum fx^2}}{N} \\ &= \frac{\sqrt{1130}}{25} \\ &= \sqrt{45,2} \\ &= 6,72\end{aligned}$$

## 3) Standar Error

$$\begin{aligned}SE_{MX} &= \frac{SDx}{\sqrt{N - 1}} \\ &= \frac{6,72}{\sqrt{24}} \\ &= \frac{6,72}{4,89} \\ &= 1,37\end{aligned}$$

Dari perhitungan di atas diperoleh nilai rata-rata atau mean sebesar 72,00, standar deviasi = 6,72 dan standar error = 1,37

## C. Pengujian Persyaratan Analisis

Penganalisan data menggunakan statistic komparasi yaitu dengan menggunakan uji “t”. Analisis ini digunakan dengan persyaratan bahwa yang diteliti adalah hasil dari populasi yang berdistribusi normal dan varians dari kelompok-kelompok yang membentuk sampel



homogen. Dengan demikian normalitas dan homogenitas merupakan persyaratan dasar bagi berlakunya analisis komparasi.

## 1. Uji Normalitas

### a. uji Normalitas Data Kelompok Ekperimen (X)

Untuk menguji normalitas data digunakan uji normalitas Liliefors.

**Tabel XI**  
**Uji Normalitas Data Kelompok Eksperimen (X)**

X	F	F <sub>kum</sub>	Z <sub>i</sub>	F(Z <sub>i</sub> )	S(Z <sub>i</sub> )	L
70	3	3	- 1,98	0,0239	0,12	0,0961
79	8	11	-0,570	0,2843	0,44	0,1557
85	7	18	0,36	0,6406	0,72	0,0794
89	6	24	0,996	0,8389	0,96	0,1211
95	1	25	1,93	0,9732	1	0,0268

Berdasarkan tabel di atas, harga yang paling besar di antara harga-harga mutlak selisih tersebut adalah  $L_o = 0,1557$  dengan  $n = 25$  dan taraf nyata  $\alpha = 0,05$  di dapat  $L_{tabel} = 0,173$  yang lebih besar dari  $l_o = 0,1557$  sehingga hipotesis nol diterima. Dapat disimpulkan bahwa populasi berdistribusi normal.

Untuk pengujian normalitas data kelompok eksperimen (X) di atas, perhitungannya sebagai berikut:

**Diketahui:**

$M_x = 82,64$ ,  $SD = 6,38$ ,  $N = 25$

a) Bilangan Baku (Z<sub>i</sub>)

$$\begin{aligned} Z_i &= \frac{\Sigma(x - \bar{x})}{SD} \\ &= \frac{(70 - 82,64)}{6,38} \end{aligned}$$

$$= -1,98$$

Demikian untuk mencari data Zi selanjutnya

$$b) F(Z_i) = Z_i + 0,5 \text{ (} Z_i \text{ lihat tabel distribusi normal standar)}$$

$$= (-1,98) + 0,5$$

$$= -0,4761 + 0,5$$

$$= 0,0239$$

Demikian untuk mencari data F(Zi) selanjutnya.

$$c) S(Z_i) = \frac{F_{kum}}{N} = \frac{3}{25} = 0,12$$

= Demikian untuk mencari data S(Zi) selanjutnya

$$d) L = [F(Z_i) - S(Z_i)]$$

$$= [0,0239 - 0,12]$$

$$= -0,0961$$

Demikian untuk mencari L selanjutnya.

#### **b. Uji Normalitas Data Kelompok Kontrol (Y)**

Untuk menguji normalitas data digunakan uji normalitas lilliefors.

**Tabel XII**

**Uji Normalitas Data Kelompok Kontrol (Y)**

<b>X</b>	<b>F</b>	<b>F<sub>kum</sub></b>	<b>Z<sub>i</sub></b>	<b>F(Z<sub>i</sub>)</b>	<b>S(Z<sub>i</sub>)</b>	<b>L</b>
<b>60</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1,78-</b>	<b>0,0375</b>	<b>0,08</b>	<b>0,0425</b>
<b>64</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>-1,19</b>	<b>0,117</b>	<b>0,24</b>	<b>0,123</b>
<b>70</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>-0,29</b>	<b>0,3859</b>	<b>0,48</b>	<b>0,0941</b>
<b>74</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	<b>0,29</b>	<b>0,6141</b>	<b>0,76</b>	<b>0,1459</b>

<b>79</b>	<b>4</b>	<b>23</b>	<b>1,04</b>	<b>0,8508</b>	<b>0,92</b>	<b>0,0692</b>
<b>85</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>1,93</b>	<b>0,9732</b>	<b>1</b>	<b>0,0268</b>

Berdasarkan tabel di atas, harga yang paling besar di antara harga-harga mutlak selisih tersebut adalah  $L_o = 0,1459$  dengan  $n = 25$  dan taraf nyata  $\alpha = 0,05$  di dapat  $L_{tabel} = 0,173$  yang lebih besar dari  $l_o = 0,1459$ , sehingga hipotesis nol diterima. Dapat disimpulkan bahwa populasi berdistribusi normal.

Untuk pengujian normalitas data kelompok kontrol (Y) di atas, perhitungnya sebagai berikut:

