

## Lampiran 1

### DATA PRETES KELAS III-A

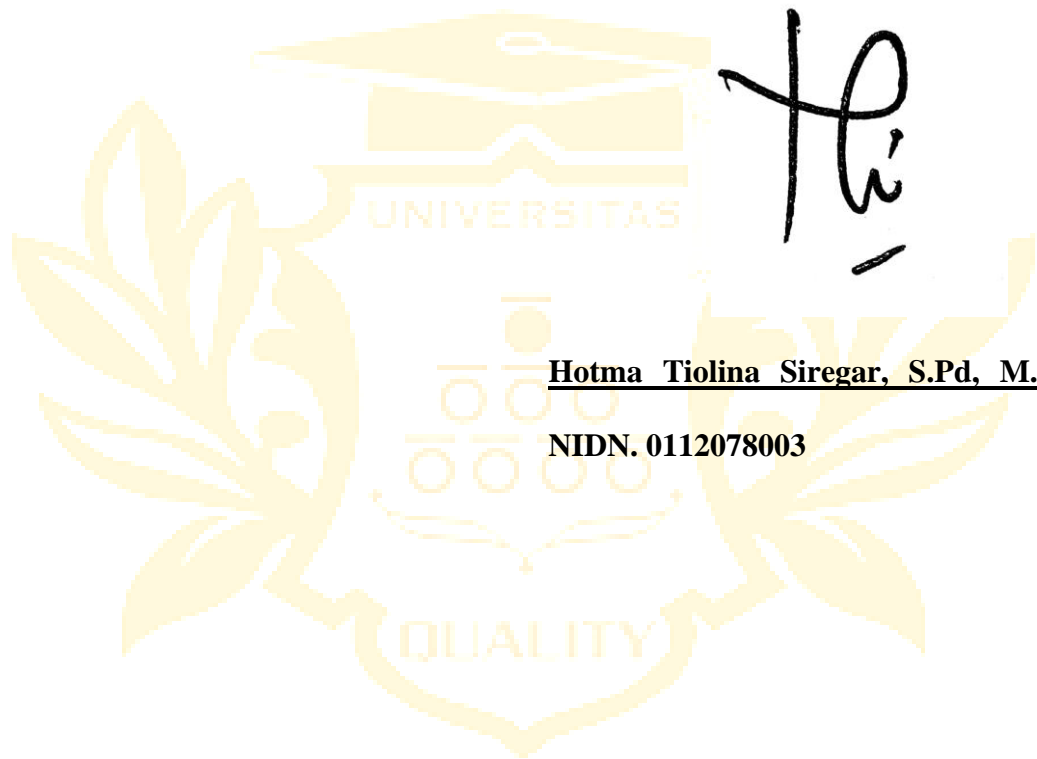
No	Nama Siswa	Skor Butir Nilai					Jumlah Skor	Skor Maksimum	Nilai
		1	2	3	4	5			
1	ALIF WAHYUDA	10	0	0	0	0	10	100	10
2	AM GRATINO ALVANO	10	0	0	20	0	30	100	30
3	ARTHUR JHOSUA PA	10	0	0	10	0	20	100	20
4	AURHELIA SINAGA	20	0	0	10	0	30	100	30
5	ARYA DEO MESY GINTING	20	10	10	0	0	40	100	40
6	CECILYA LOLISA GINTING	10	0	0	20	0	30	100	30
7	CRISTIAN IGNASIUS	20	0	0	20	0	40	100	40
8	DIVA AMELIA BR BANGUN	0	10	0	0	10	20	100	20

9	FAUZI ABNAR BARUS	10	0	0	0	0	10	100	10
10	HENY BR SEMBIRING	20	20	0	0	20	60	100	60
11	JOYANTA SAKHA BARUS	10	0	0	20	0	30	100	30
12	KESIYA AFRILINA BR GTG	20	0	0	10	0	30	100	30
13	MICELA BR S KEMBAREN	20	0	0	20	0	40	100	40
14	MUHAMMAD NUGIH	20	20	0	20	10	70	100	70
15	NATASYA PUTRI	0	0	0	10	0	10	100	10
16	PRIMA HAGANTA GINTING	10	0	0	20	0	30	100	30
17	RADIT ALFIAN GINTING	20	20	0	20	10	70	100	70
18	SHERLY WINA BR B	10	0	0	20	0	30	100	30
19	SASA DALILAH BR KARO	20	20	0	20	0	60	100	60

20	ZAOIRA ANNASYA DJADY	10	0	0	20	0	30	100	30
----	-------------------------	----	---	---	----	---	----	-----	----

Medan,

Dosen Pembimbing 1



Hotma Tiolina Siregar, S.Pd, M.Pd

**NIDN. 0112078003**

## Lampiran 2

### Perhitungan Rata-Rata, Simpangan Baku, Dan Normalitas Data

#### Hasil Pre Tes III-A

No	$x_i$	$f_i$	$x_i^2$	$fix_i$	$fix_i^2$
1	10	3	100	30	300
2	20	2	400	40	800
3	30	8	900	240	7200
4	40	3	1600	120	4800
5	60	2	3600	120	7200
6	70	2	4900	140	9800
$\Sigma$		20	11.500	690	30.100

#### Rata-Rata :

$$\bar{x} = \frac{\Sigma fix_i}{\Sigma f_i}$$

$$\bar{x} = \frac{690}{20}$$

$$\bar{x} = 34,5$$

#### Simpangan baku

$$s = \sqrt{\frac{n(\Sigma fix_i^2) - (\Sigma fix_i)^2}{n(n-1)}}$$

$$s = \sqrt{\frac{20(30.100) - (690)^2}{20(20-1)}}$$

No	$x_i$	$f_i$	$fkum$	$Z_i$	luas $Z_i$	$f(z_i)$	$S(Z_i)$	$ F(Z_i) - S(Z_i) $
1	10	2	2	-1,55	4394	0,0605	0,1	0,0394
2	20	4	6	-1,05	3531	0,1468	0,3	<b>0,1531</b>
3	30	2	8	-0,55	2088	0,2911	0,4	0,1088
4	40	3	11	-0,05	0199	0,4800	0,55	0,0699
5	50	2	13	0,45	1736	0,6736	0,65	0,0236
6	60	5	18	0,95	3289	0,8289	0,9	0,0711
7	70	2	20	1,45	4265	0,9264	1	0,0735
$\Sigma$		20						
				$L_0$				0,1531
				$L_{\text{tabel}}$				0,190

$$s = \sqrt{\frac{602.000 - 476.100}{380}}$$

$$s = \sqrt{\frac{125.900}{380}}$$

$$s = \sqrt{331,3157}$$

$$s = 18,2020795$$

$$S = 18,20$$

### Uji Normalitas Data

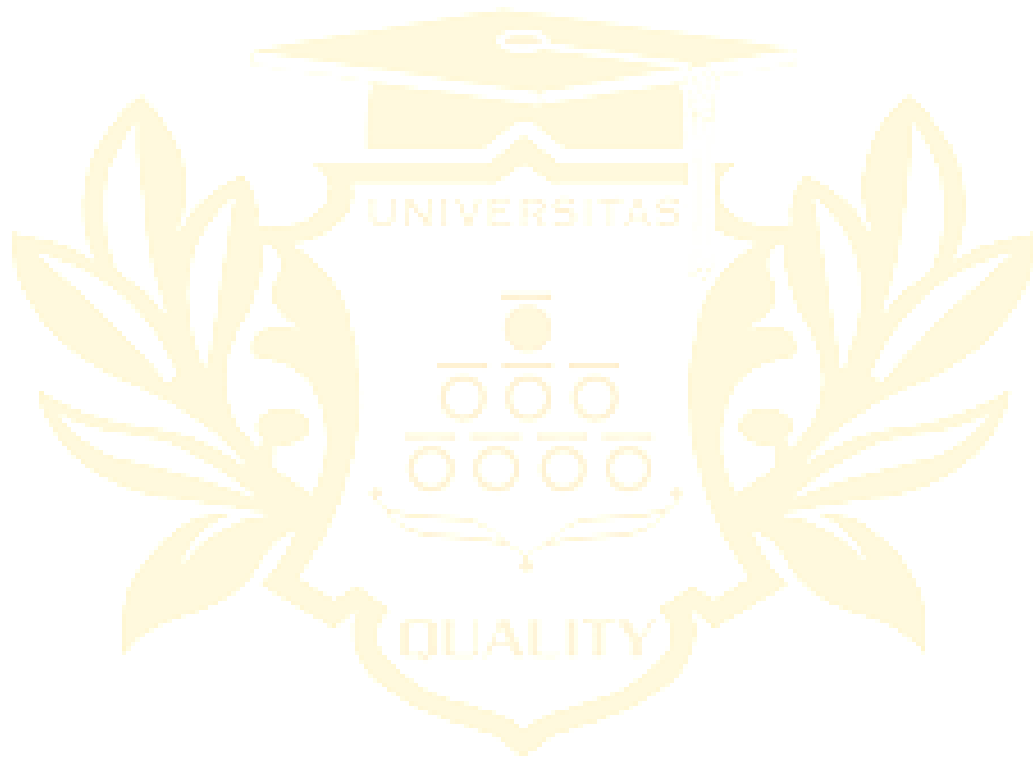
$$L_0 = 0,1531$$

$$\text{Dengan } \alpha = 0,05 \quad \text{dan } n = 20$$

$$\text{Diperoleh } L_{tabel} = 0,190$$

$$\text{Maka, } L_0 = 0,1531 < L_t = 0,190$$

Kesimpulan  $L_0$  diterima maka dapat dinyatakan data berdistribusi normal



### Lampiran 3

#### Data Pretes Kelas III-B

No	Nama Siswa	Skor Butir Nilai					Jumlah Skor	Skor Maksimum	Nilai
		1	2	3	4	5			
1	ADITYA NUGRAH TARIGAN	20	0	0	0	0	20	100	20
2	ALIF DAVRENTA GINTING	0	0	0	10	0	10	100	10
3	ARJUNA PERANGIN-ANGIN	20	10	0	0	0	30	100	30
4	DEO IVANDER TARIGAN	0	0	20	20	20	60	100	60
5	FELICIA ARETA GINTING	20	0	0	0	0	20	100	20
6	ELORA BR MANIK	0	10	20	20	20	70	100	70
7	HENDEGO PURBA	0	20	0	0	0	20	100	20
8	LIDYA NABASA	0	20	0	0	10	30	100	30
9	MHD ARIF INDRAWAN	10	20	20	0	0	50	100	50
10	OCHA EFRIANI SEMBIRING	0	0	0	20	20	40	100	40
11	PUTRA	20	20	20	0	0	60	100	60
12	RIM EVA SIMARMATA	0	0	20	20	0	40	100	40
13	RIO RIVALDY GINTING	20	20	20	0	0	60	100	60
14	SHABILA PUTRI	0	0	10	0	0	10	100	10
15	SITI MAULIZA	0	0	20	10	20	50	100	50
16	TASYA DWI	20	20	0	0	0	40	100	40

17	KASIH TERESIA	20	0	0	20	20	60	100	60
18	ZAFANYA	10	0	20	20	20	70	100	70
19	FADIL	20	20	20	0	0	60	100	60
20	JESIKA BR SEMBIRING	20	0	0	0	0	20	100	20

Medan,

Dosen Pembimbing 1



**Hotma Tiolina Siregar, S.Pd, M.Pd**

**NIDN. 0112078003**



## Lampiran 4

### Perhitungan Rata-Rata, Simpangan Baku, Dan Normalitas Data Hasil Pre Tes

#### Kelas III-B

No.	$x_i$	$f_i$	$x_i^2$	$fix_i$	$fix_i^2$
1	10	2	100	20	200
2	20	4	400	80	1600
3	30	2	900	60	1800
4	40	3	1600	120	4800
5	50	2	2500	100	5000
6	60	5	3600	300	18000
7	70	2	4900	140	9800
$\Sigma$		20	14000	820	41200

#### Rata- Rata :

$$\bar{x} = \frac{\Sigma fix_i}{\Sigma f_i}$$

$$\bar{x} = \frac{820}{20}$$

$$\bar{x} = 41$$

#### Simpangan Baku :

$$S = \sqrt{\frac{n(\Sigma fix_i^2) - (\Sigma fix_i)^2}{n(n-1)}}$$

$$S = \sqrt{\frac{20(41200) - (820)^2}{20(20-1)}}$$

$$s = \sqrt{\frac{824,000 - 672,400}{380}}$$

$$s = \sqrt{\frac{151,600}{380}}$$

$$s = \sqrt{398,9473}$$

$$s = 19,9736$$

$$s = 19,97$$

### Uji Normalitas Data :

No	$x_i$	$f_i$	$fkum$	$z_i$	luas $z_i$	$f(z_i)$	$s(z_i)$	$ f(z_i) - s(z_i) $
1	10	2	2	-1,55	4394	0,0605	0,142857	0,0822
2	20	4	6	-1,05	3531	0,1468	0,285714	<b>0,1388</b>
3	30	2	8	-0,55	2088	0,2911	0,428571	0,1374
4	40	3	11	-0,05	0199	0,4800	0,571429	0,0913
5	50	2	13	0,45	1736	0,6736	0,714286	0,0406
6	60	5	18	0,95	3289	0,8289	0,857143	0,0281
7	70	2	20	1,45	4265	0,9264	1	0,0735
$\Sigma$		20						0,1388
$L_0$								0,1388
$L_{\text{tabel}}$								0,190

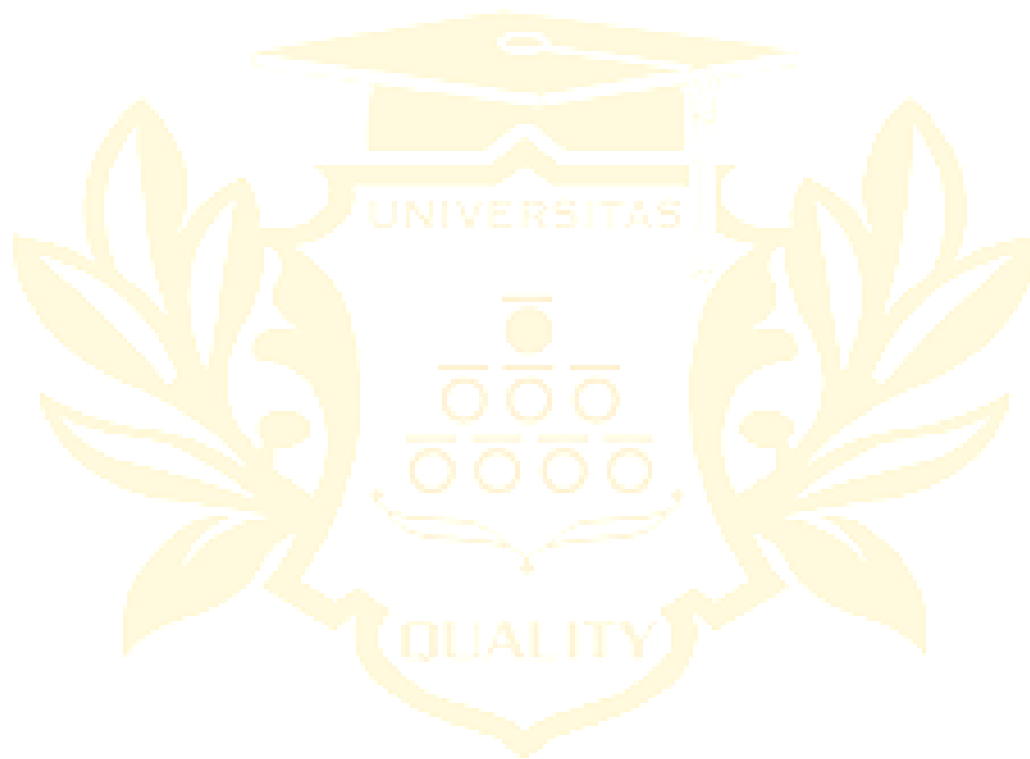
$$L_0 = 0,1388$$

$$\text{Dengan } \alpha = 0,05 \quad \text{dan } n = 20$$

$$\text{Diperoleh } L_{tabel} = 0,190$$

$$\text{Maka, } L_0 = 0,1388 < L_{tabel} = 0,190$$

Kesimpulan  $L_0$  diterima maka dapat dinyatakan data berdistribusi normal



## Lampiran 5

### Uji Homogenitas Varians Nilai Pretest Kelas III--A Dan III-B

$$n_1 = 20$$

$$n_2 = 20$$

$$s_1^2 = 18,20$$

$$s_2^2 = 19,97$$

$$f = \frac{\text{varians terbesar}}{\text{varians terkecil}}$$

$$f = \frac{19,97}{18,20}$$

$$f = 1,09$$

$$f = 1,09$$

$$df_1 = n_1 - 1$$

$$df_2 = n_2 - 1$$

$$df_1 = 20 - 1 = 19$$

$$df_2 = 20 - 1 = 19$$

karena tidak terdapat pada nilai distribusi  $f_{(0,05)(19,19)}$  didalam tabel, maka dicari dengan interpolasi sebagai berikut :

#### Interpolasi

$$f_{(0,05)(16,19)} = 2,21$$

$$f_{(0,05)(20,19)} = 2,15$$

2,21	$x$	2,15
16	19	20

$$\frac{x-2,21}{2,15-2,21} = \frac{19-16}{20-16}$$

$$x - 2,21 = \frac{3}{4}(0,05)$$

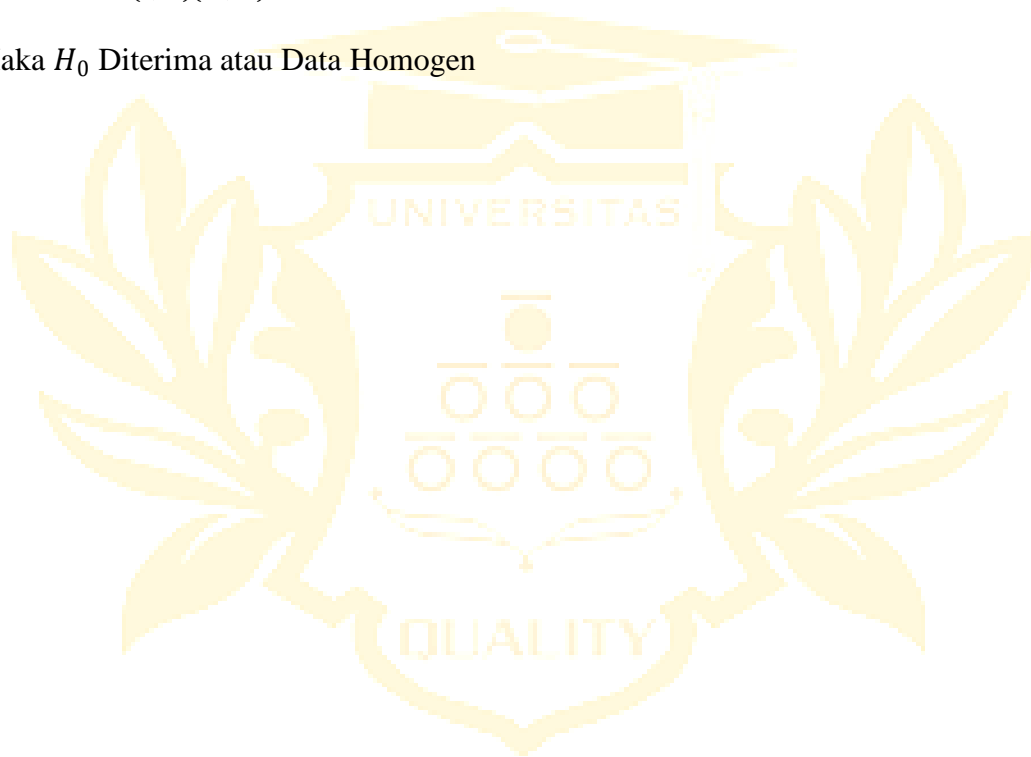
$$x = 2,21 = 0,03$$

$$x = 2,18$$

Maka  $f = 2,18$

$$f = 1,09 < f_{(0,05)(19,19)} = 2,18$$

Maka  $H_0$  Diterima atau Data Homogen



## Lampiran 6

### Uji Kesamaan Dua Rata-Rata Pretest Kelas III-A Dan Kelas III-B

$$H_0 = \mu_1 = \mu_2$$

$$H_1 = \mu_1 \neq \mu_2$$

$$S^2 = \sqrt{\frac{(n_1-1)S_1^2 + (n_2-1)S_2^2}{(n_1+n_2-2)}}$$

$$S^2 = \sqrt{\frac{(20-1)18,20 + (20-1)19,97}{20+20-2}}$$

$$S^2 = \sqrt{\frac{(19)18,20 + (19)19,97}{38}}$$

$$S^2 = \sqrt{\frac{345,8 + 379,43}{38}}$$

$$S^2 = \sqrt{\frac{725,23}{38}}$$

$$S^2 = \sqrt{19,085}$$

$$S^2 = 4,36863823176$$

$$S^2 = 4,4$$

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$$

$$t = \frac{34,5 - 41}{4,4 \sqrt{\frac{1}{20} + \frac{1}{20}}}$$

$$t = \frac{304}{4,4 \sqrt{0,05 + 0,05}}$$

$$t = \frac{304}{4,4 \sqrt{0,1}}$$

$$t = \frac{304}{1,39140217049}$$

$$t = 0,2184846383$$

$$t = 0,218$$

### Interpolasi $t$ tabel

$$t_{(0,975)(30)} = 2,40$$

$$t_{(0,975)(40)} = 2,02$$

$$\frac{2,40}{30} \quad x \quad \frac{2,02}{40}$$

$$\frac{x-2,40}{2,02-2,40} = \frac{38-30}{40-30}$$

$$x - 2,40 = \frac{8}{10} (-0,02)$$

$$x = 2,40 - 0,016$$

$$x = 2,384$$

$$\text{Jadi } t_{(0,975)(38)} = 2,384$$

$$t_{hitung} = 0,218 < t_{tabel} = 2,384$$

Kesimpulan  $t_{hitung}$  diterima atau Data Berdistribusi Normal

## Lampiran 7

### Data Post Test Kelas III-A

No	Nama Siswa	Skor Butir Nilai					Jumlah Siswa	Skor Maksimum	Nilai
		1	2	3	4	5			
1	ALIF WAHYUDA	10	10	20	10	10	60	100	60
2	AM GRATINO ALVANO	20	20	5	20	5	80	100	80
3	ARTHUR JHOSUA PA	10	20	10	10	10	60	100	60
4	AURHELIA SINAGA	10	5	10	5	20	70	100	70
5	ARYA DEO MESY GINTING	20	10	10	5	5	50	100	50
6	CECILYA LOLISA GINTING	20	20	0	5	5	50	100	50
7	CRISTIAN IGNASIUS	20	0	20	20	20	80	100	80
8	DIVA AMELIA BR BANGUN	20	10	20	0	10	60	100	60
9	FAUZI ABNAR BARUS	10	20	10	10	0	50	100	70
10	HENY BR SEMBIRING	20	20	10	20	0	70	100	70
11	JOYANTA SAKHA BARUS	20	20	20	10	5	75	100	75
12	KESIYA AFRILINA BR GTG	20	10	10	5	5	50	100	50
13	MICELA BR S KEMBAREN	20	20	20	10	5	75	100	75
14	MUHAMMAD NUGIH	10	20	10	20	20	80	100	80
15	NATASYA PUTRI	10	20	20	10	10	70	100	70
16	PRIMA HAGANTA GINTING	10	20	20	20	20	90	100	90
17	RADIT ALFIAN GINTING	0	20	20	20	20	80	100	80



18	SHERLY WINA BR BANGUN	10	20	20	20	20	90	100	90
19	SASA DALILAH BR KARO	20	20	20	20	10	90	100	90
20	ZAOIRA ANNASYA DJADY	10	0	20	20	10	60	100	60

Medan,

Dosen Pembimbing 1



Hotma Tiolina Siregar, S.Pd, M.Pd

NIDN. 0112078003

## Lampiran 8

### Perhitungan Rata-Rata Simpangan Baku dan Normalitas Data Hasil

#### Post Test Kelas III-A

NO	$x_i$	$f_i$	$x_i^2$	$fixi$	$fixi^2$
1	50	4	2500	200	2500
2	60	4	3600	240	5184
3	70	3	4900	210	1029
4	75	2	5625	150	1125
5	80	4	6400	320	1638
6	90	3	8100	270	2187
$\Sigma$		20	31125	1390	100250

#### Rata – Rata

$$\bar{x} = \frac{\Sigma fixi}{\Sigma fi}$$

$$\bar{x} = \frac{1390}{20}$$

$$\bar{x} = 69,5$$

#### Simpangan baku

$$s = \sqrt{\frac{n(\Sigma fixi^2) - (\Sigma fixi)^2}{n(n-1)}}$$

$$s = \sqrt{\frac{20(100250) - (1390)^2}{20(20-1)}}$$

$$S = \sqrt{\frac{2005000 - 1932100}{380}}$$

$$S = \sqrt{\frac{72900}{380}}$$

No	$x_i$	$f_i$	$fkum$	$Z_i$	luas $Z_i$	$f(z_i)$	$S(Z_i)$	$ F(Z_i) - S(Z_i) $
1	50	4	4	-1,40	0,4192	0,0807	0,2	0,1193
2	60	4	8	-0,68	0,2518	0,2482	0,2	0,0482
3	70	3	11	0,03	0,1179	0,5119	0,15	0,3619
4	75	2	13	0,39	0,1517	0,6517	0,1	0,5517
5	80	4	17	0,75	0,2734	0,7733	0,2	0,5733
6	90	3	20	1,48	0,4306	0,9305	0,15	0,7805
$\Sigma$		20						
$L_0$								0,7805
$L_{\text{tabel}}$								0,190

$$s = \sqrt{191,8421}$$

$$s = 13,850$$

$$S = 13,85$$

### Normalitas Data

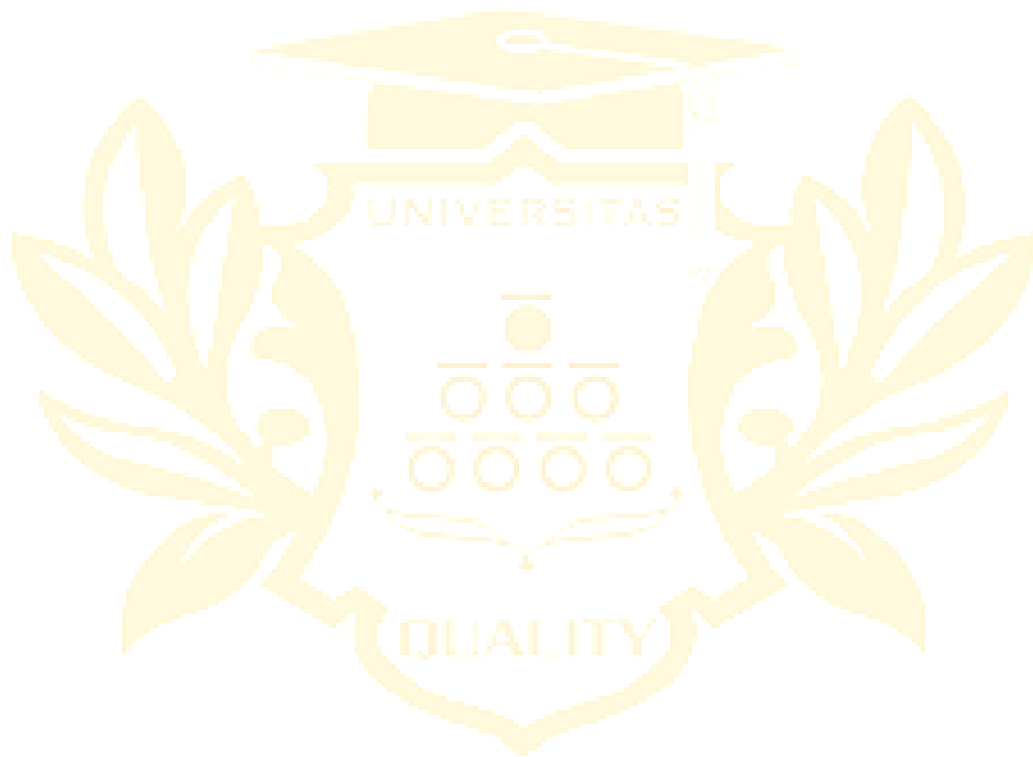
$$L_0 = 0,7805$$

$$\text{Dengan } A = 0,05 \quad \text{dan } n = 20$$

Diperoleh  $L_{tabel} = 0,190$

Maka,  $L_0 = 0,7805 < L_0 = 0,190$

Kesimpulan  $L_0$  diterima maka dapat dinyatakan data berdistribusi normal



## Lampiran 9

### Data Post Test Kelas III-B

No	Nama Siswa	Skor Butir Nilai					Jumlah Skor	Skor Maksimum	Nilai
		1	2	3	4	5			
1	ADITYA NUGRAH TARIGAN	20	10	20	20	20	90	100	90
2	ALIF DAVRENTA GINTING	20	20	20	10	20	90	100	90
3	ARJUNA PERANGIN-ANGIN	20	10	0	20	20	70	100	70
4	DEO IVANDER TARIGAN	20	20	20	0	0	60	100	60
5	FELICIA ARETA GINTING	20	20	10	10	0	60	100	60
6	ELORA BR MANIK	20	10	20	20	20	90	100	90
7	HENDEGO PURBA	20	20	10	20	10	80	100	80
8	LIDYA NABASA	0	20	20	20	10	70	100	70
9	MHD ARIF INDRAWAN	10	10	20	20	20	80	100	80
10	OCHA EFRIANI SEMBIRING	0	0	20	20	20	60	100	60
11	PUTRA	20	20	20	10	20	90	100	90
12	RIM EVA SIMARMATA	10	10	20	20	10	70	100	70
13	RIO RIVALDY GINTING	20	20	20	20	20	100	100	100
14	SHABILA PUTRI	10	20	10	20	20	80	100	80
15	SITI MAULIZA	10	20	20	10	20	80	100	80
16	TASYA DWI	20	20	10	10	10	70	100	70

17	KASIH TERESIA	20	0	20	20	20	80	100	80
18	ZAFANYA	20	20	20	20	20	100	100	100
19	FADIL	20	20	10	10	20	80	100	80
20	JESIKA BR SEMBIRING	20	10	10	10	10	60	100	60

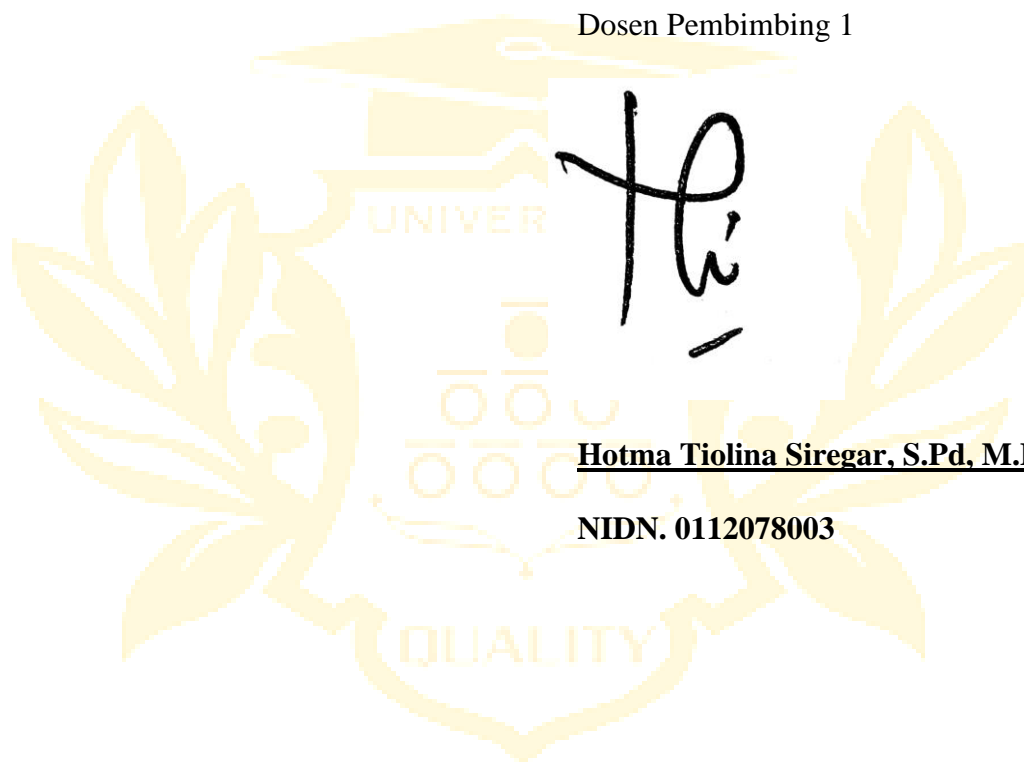
Medan,

Dosen Pembimbing 1



**Hotma Tiolina Siregar, S.Pd, M.Pd**

**NIDN. 0112078003**



## Lampiran 10

### Perhitungan Rata-Rata Simpangan Baku dan Normalitas Data Hasil

#### Post Test Kelas III-B

N0	$x_i$	$f_i$	$x_i^2$	$fix_i$	$fix_i^2$
1	60	4	3600	240	14400
2	70	4	4900	280	19600
3	80	6	6400	480	38400
4	90	4	8100	360	32400
5	100	2	10000	200	20000
$\Sigma$		20	33000	1560	124800

#### Rata – Rata

$$\bar{x} = \frac{\Sigma fix_i}{\Sigma f_i}$$

$$\bar{x} = \frac{1560}{20}$$

$$\bar{x} = 78$$

#### Simpangan baku

$$s = \sqrt{\frac{n(\Sigma fix_i^2) - (\Sigma fix_i)^2}{n(n-1)}}$$

$$s = \sqrt{\frac{20(124800) - (1560)^2}{20(20-1)}}$$

No	$x_i$	$f_i$	$fkum$	$Z_i$	$luas Z_i$	$f(z_i)$	$S(Z_i)$	$ F(Z_i) - S(Z_i) $
1	60	4	4	-1,40	0,4192	0,0807	0,05	0,0307
2	70	4	8	-0,62	0,2324	0,2676	0,4	0,1323
3	80	6	14	0,15	0,596	0,5596	0,1	0,4596
4	90	4	18	0,93	0,3238	0,8238	0,2	0,6238
5	100	2	20	1,71	0,4564	0,9563	0,25	0,7063
$\Sigma$		20						
$L_0$								0,7063
$L_{tabel}$								0,190

$$s = \sqrt{\frac{2496000 - 2433600}{380}}$$

$$s = \sqrt{\frac{62400}{380}}$$

$$s = \sqrt{164,2105}$$

$$s = 12,8114$$

$$S = 12,81$$

### Normalitas Data

$$L_0 = 0,7063$$

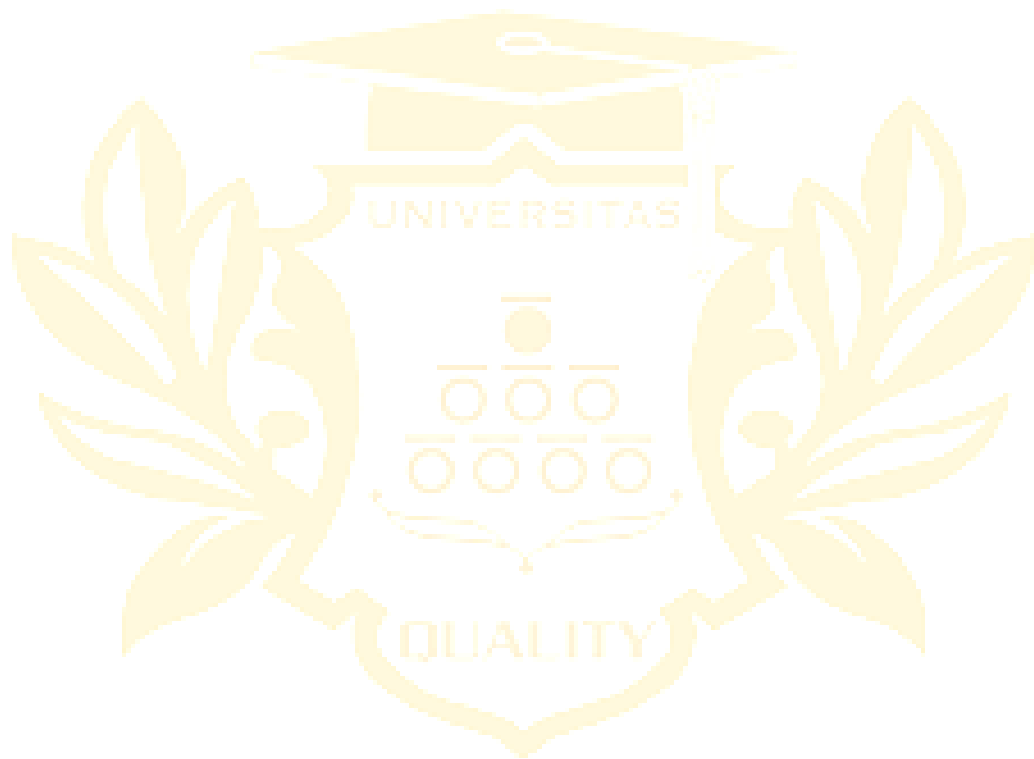
$$\text{Dengan } A = 0,05 \quad \text{dan } n = 20$$

$$\text{Diperoleh } L_{tabel} = 0,190$$



Maka,  $L_0 = 0,7063 < L_0 = 0,190$

Kesimpulan  $L_0$  diterima maka dapat dinyatakan data berdistribusi normal



## Lampiran 11

### Uji Homogenitas Varian Nilai Post Test Kelas III-A dan III-B

$$n_1 = 20$$

$$n_2 = 20$$

$$s_1^2 = 13,85$$

$$s_2^2 = 12,81$$

$$f = \frac{\text{varians terbesar}}{\text{varians terkecil}}$$

$$f = \frac{13,85}{12,81}$$

$$f = 1,0811$$

$$f = 1,08$$

$$df_1 = n_1 - 1$$

$$df_2 = n_2 - 1$$

$$df_1 = 20 - 1 = 19$$

$$df_2 = 20 - 1 = 19$$

Karena tidak terdapat pada nilai distribusi  $f_{(0,05)(19,19)}$  didalam tabel, maka dicari

dengan interpolasi ssebagai berikut :

#### Interpolasi :

$$f_{(0,05)(20,19)} = 2,21$$

$$f_{(0,05)(24,19)} = 2,15$$

2,21	$x$	2,15
16	19	20

$$\frac{x-2,21}{2,15-2,21} = \frac{19-16}{20-16}$$

$$x - 2,21 = \frac{3}{4} (0,04)$$

$$x = 2,21 - 0,03$$

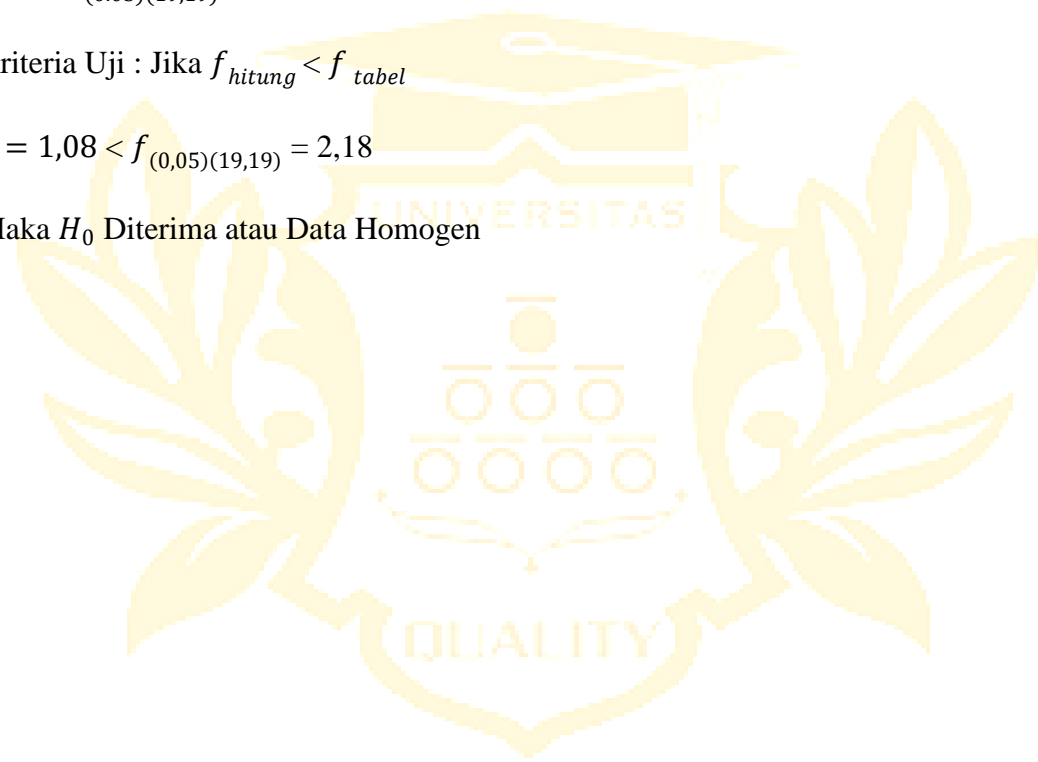
$$x = 2,18$$

Maka,  $f_{(0,05)(19,19)} = 2,18$

Kriteria Uji : Jika  $f_{hitung} < f_{tabel}$

$$f = 1,08 < f_{(0,05)(19,19)} = 2,18$$

Maka  $H_0$  Diterima atau Data Homogen



## Lampiran 12

### Uji Independen Antara Faktor Kelas Media *Pop Up Book* Dan Kelas Tanpa Menggunakan Media

Pembelajaran	Kemampuan Siswa			Jumlah
	(> 70,00)	(71-80)	(85-100)	
Media <i>Pop Up Book</i>	10	7	3	20
Tanpa Menggunakan Media	7	6	7	20
Jumlah	19	12	9	40

Pembelajaran	Kemampuan Siswa			Jumlah
	(70,00)	(71-80)	(85-100)	
Media <i>Pop Up Book</i>	11	6	3	20
Tanpa Menggunakan Media	8	6	6	20
Jumlah	19	12	9	40

$$\text{Rumus : } \chi^2 = \sum_{i=1}^B \sum_{j=1}^K \frac{(O_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}}$$

$$\chi^2 = \frac{(10-95)^2}{95} + \frac{(6-6)^2}{6} + \frac{(3-45)^2}{45} + \frac{(8-95)^2}{95} + \frac{(6-6)^2}{6} + \frac{(6-45)^2}{45}$$

$$\chi^2 = \frac{7,225}{95} + \frac{0}{6} + \frac{8,464}{45} + \frac{7,569}{95} + \frac{6}{6} + \frac{1,521}{45}$$

$$\chi^2 = 8,77 + 0 + 3,63 + 8,74 + 0 + 4,34$$

$$\chi^2 = 25,21$$

$$\chi^2 =_{(1-\alpha)(B-1)(K-1)\{(2-1)(3-1)\}} = \chi^2_{(1-0,05)\{(2-1)(3-1)\}} = \chi^2_{(0,95)(2)} = 5,99$$

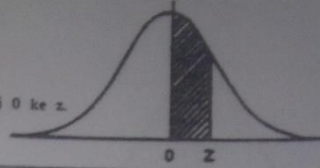
Ternyata  $\chi^2 = 25,21 \geq \chi^2 =_{(0,95)(2)} = 5,99$

Maka,  $H_0$  ditolak dan  $H_1$  diterima

Sehingga dapat dinyatakan ada pengaruh yang signifikan penggunaan media *Pop Up Book* terhadap hasil belajar siswa pada materi kenampakan permukaan bumi di kelas III SD Negeri 064023 Kemenangan Tani Tahun Ajaran 2021/2022.

DAFTAR F

LUAS DIBAWAH LENGKUNGAN NORMAL STANDAR Dari 0 ke z.  
 (Bilangan dalam badan daftar menyatakan desimal).

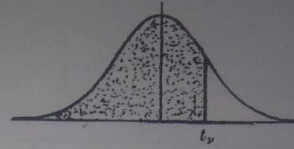


z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0000	0040	0080	0120	0160	0199	0239	0279	0319	0359
0.1	0398	0438	0478	0517	0557	0596	0636	0675	0714	0754
0.2	0793	0832	0871	0910	0948	0987	1026	1064	1103	1141
0.3	1179	1217	1255	1293	1331	1368	1406	1443	1480	1517
0.4	1554	1591	1628	1664	1700	1736	1772	1808	1844	1879
0.5	1915	1950	1985	2019	2054	2088	2123	2157	2190	2224
0.6	2258	2291	2324	2357	2389	2422	2454	2486	2518	2549
0.7	2580	2612	2642	2673	2704	2734	2764	2794	2823	2852
0.8	2881	2910	2939	2967	2996	3023	3051	3078	3106	3133
0.9	3159	3186	3212	3238	3264	3289	3315	3340	3365	3389
1.0	3413	3438	3461	3485	3508	3531	3554	3577	3599	3621
1.1	3643	3665	3686	3708	3729	3749	3770	3790	3810	3830
1.2	3849	3869	3888	3907	3925	3944	3962	3980	3997	4015
1.3	4032	4049	4066	4082	4099	4115	4131	4147	4162	4177
1.4	4192	4207	4222	4236	4251	4265	4279	4292	4306	4319
1.5	4332	4345	4357	4370	4382	4394	4406	4418	4429	4441
1.6	4452	4463	4474	4484	4495	4505	4515	4525	4535	4545
1.7	4554	4564	4573	4582	4591	4599	4608	4616	4625	4633
1.8	4641	4649	4656	4664	4671	4678	4686	4693	4699	4706
1.9	4713	4719	4726	4732	4738	4744	4750	4756	4761	4767
2.0	4772	4778	4783	4788	4793	4798	4803	4808	4812	4817
2.1	4821	4826	4830	4834	4838	4842	4846	4850	4854	4857
2.2	4861	4864	4868	4871	4875	4878	4881	4884	4887	4890
2.3	4893	4896	4898	4901	4904	4906	4909	4911	4913	4916
2.4	4918	4920	4922	4925	4927	4929	4931	4932	4934	4936
2.5	4938	4940	4941	4943	4945	4946	4948	4949	4951	4952
2.6	4953	4955	4956	4957	4959	4960	4961	4962	4963	4964
2.7	4965	4966	4967	4968	4969	4970	4971	4972	4973	4974
2.8	4974	4975	4976	4977	4977	4978	4979	4979	4980	4981
2.9	4981	4982	4982	4983	4984	4984	4985	4985	4986	4986
3.0	4987	4987	4987	4988	4988	4989	4989	4989	4990	4990
3.1	4990	4991	4991	4991	4992	4992	4992	4992	4993	4993
3.2	4993	4993	4994	4994	4994	4994	4994	4995	4995	4995
3.3	4995	4995	4995	4996	4996	4996	4996	4996	4996	4997
3.4	4997	4997	4997	4997	4997	4997	4997	4997	4997	4998
3.5	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998
3.6	4998	4998	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999
3.7	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999
3.8	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999
3.9	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000

Source: *Theory and Problems of Statistics*, Spiegel, M.R., Ph.D., Schaum Publishing Co., New York, 1961.

DAFTAR G

Nilai Persentil  
Untuk Distribusi t  
 $\psi = dk$   
(Bilangan Dalam Badan Daftar  
Menyatakan  $t_p$ )

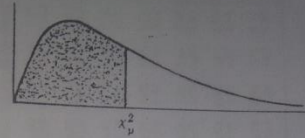


$\psi$	$t_{0.995}$	$t_{0.99}$	$t_{0.975}$	$t_{0.95}$	$t_{0.90}$	$t_{0.80}$	$t_{0.75}$	$t_{0.70}$	$t_{0.60}$	$t_{0.55}$
1	63,66	31,82	12,71	6,31	3,08	1,376	1,000	0,727	0,525	0,158
2	9,92	6,96	4,30	2,92	1,89	1,061	0,816	0,617	0,289	0,142
3	5,84	4,54	3,18	2,35	1,64	0,978	0,765	0,584	0,277	0,137
4	4,60	3,75	2,78	2,13	1,53	0,941	0,741	0,569	0,271	0,134
5	4,03	3,36	2,57	2,02	1,48	0,920	0,727	0,559	0,267	0,132
6	3,71	3,14	2,45	1,94	1,44	0,906	0,718	0,553	0,265	0,131
7	3,50	3,00	2,36	1,90	1,42	0,896	0,711	0,549	0,263	0,130
8	3,36	2,90	2,31	1,86	1,40	0,889	0,706	0,546	0,262	0,130
9	3,25	2,82	2,26	1,83	1,38	0,883	0,703	0,544	0,261	0,129
10	3,17	2,76	2,23	1,81	1,37	0,879	0,700	0,542	0,260	0,129
11	3,11	2,72	2,20	1,80	1,36	0,876	0,697	0,540	0,260	0,129
12	3,06	2,68	2,18	1,78	1,36	0,873	0,695	0,539	0,259	0,128
13	3,01	2,65	2,16	1,77	1,35	0,870	0,694	0,538	0,259	0,128
14	2,98	2,62	2,14	1,76	1,34	0,868	0,692	0,537	0,258	0,128
15	2,95	2,60	2,13	1,75	1,34	0,866	0,691	0,536	0,258	0,128
16	2,92	2,58	2,12	1,75	1,34	0,865	0,690	0,535	0,258	0,128
17	2,90	2,57	2,11	1,74	1,33	0,863	0,689	0,534	0,257	0,128
18	2,88	2,55	2,10	1,73	1,33	0,862	0,688	0,534	0,257	0,127
19	2,86	2,54	2,09	1,73	1,33	0,861	0,688	0,533	0,257	0,127
20	2,84	2,53	2,09	1,72	1,32	0,860	0,687	0,533	0,257	0,127
21	2,83	2,52	2,08	1,72	1,32	0,859	0,686	0,532	0,257	0,127
22	2,82	2,51	2,07	1,72	1,32	0,858	0,686	0,532	0,256	0,127
23	2,81	2,50	2,07	1,71	1,32	0,858	0,685	0,532	0,256	0,127
24	2,80	2,49	2,06	1,71	1,32	0,857	0,685	0,531	0,256	0,127
25	2,79	2,48	2,06	1,71	1,32	0,856	0,684	0,531	0,256	0,127
26	2,78	2,48	2,06	1,71	1,32	0,856	0,684	0,531	0,256	0,127
27	2,77	2,47	2,05	1,70	1,31	0,855	0,684	0,531	0,256	0,127
28	2,76	2,47	2,05	1,70	1,31	0,855	0,683	0,530	0,256	0,127
29	2,76	2,46	2,04	1,70	1,31	0,854	0,683	0,530	0,256	0,127
30	2,75	2,46	2,04	1,70	1,31	0,854	0,683	0,530	0,256	0,127
40	2,70	2,42	2,02	1,68	1,30	0,851	0,681	0,529	0,255	0,126
60	2,66	2,39	2,00	1,67	1,30	0,848	0,679	0,527	0,254	0,126
120	2,62	2,36	1,98	1,66	1,29	0,845	0,677	0,526	0,254	0,126
$\infty$	2,58	2,33	1,96	1,645	1,28	0,842	0,674	0,524	0,253	0,126

Sumber : Statistical Tables for Biological, Agricultural and Medical Research, Fisher, R. A. dan Yates, F.  
Table III, Oliver & Boyd Ltd, Edinburgh.

DAFTAR B

Nilai Persentil  
Untuk Distribusi  $\chi^2$   
 $V = dk$   
(Bilangan Dalam Badan Datar  
Menyatakan  $\chi^2_p$ )

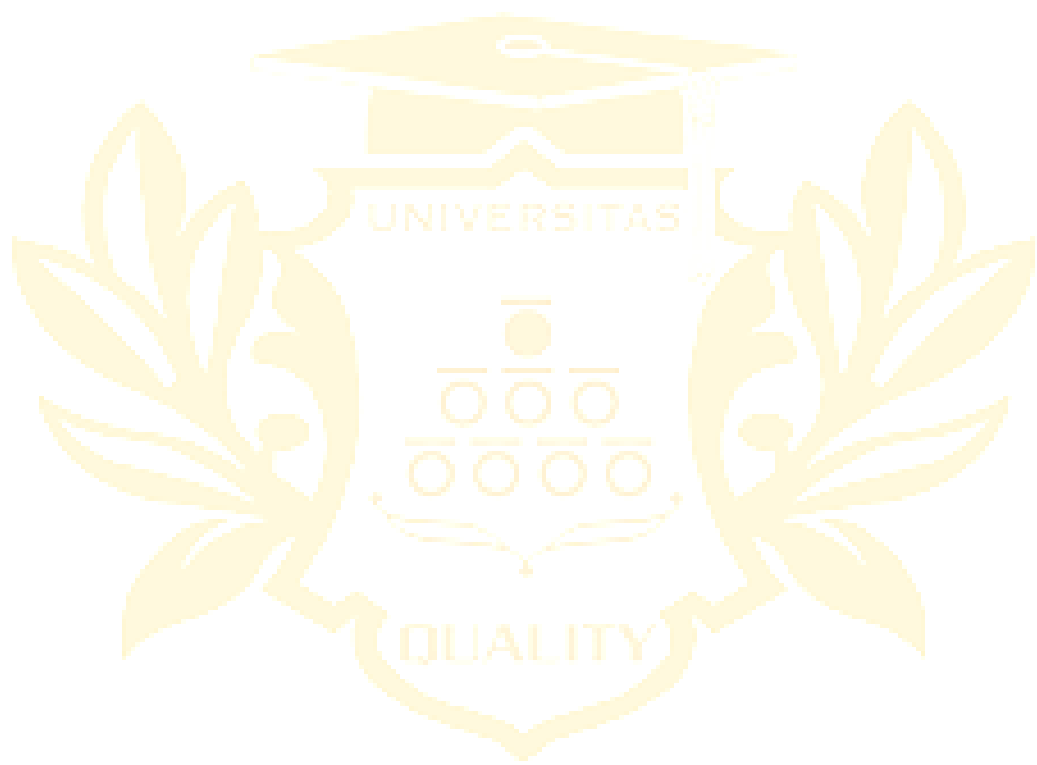


V	$\chi^2_{0.995}$	$\chi^2_{0.99}$	$\chi^2_{0.975}$	$\chi^2_{0.95}$	$\chi^2_{0.90}$	$\chi^2_{0.75}$	$\chi^2_{0.50}$	$\chi^2_{0.25}$	$\chi^2_{0.10}$	$\chi^2_{0.05}$	$\chi^2_{0.025}$	$\chi^2_{0.01}$	$\chi^2_{0.005}$
1	7.88	6.63	5.02	3.84	2.71	1.32	0.155	0.102	0.016	0.004	0.001	0.0002	0.000
2	10.6	9.21	7.38	5.99	4.61	2.77	1.39	0.575	0.211	0.103	0.051	0.0201	0.010
3	12.8	11.3	9.35	7.81	6.25	4.11	2.37	1.21	0.584	0.352	0.216	0.115	0.072
4	14.9	13.3	11.1	9.49	7.78	5.39	3.36	1.92	1.06	0.711	0.484	0.297	0.207
5	16.7	15.1	12.8	11.1	9.24	6.63	4.35	2.67	1.61	1.15	0.831	0.554	0.412
6	18.5	16.8	14.4	12.5	10.6	7.84	5.35	3.45	2.20	1.84	1.24	0.872	0.675
7	20.3	18.5	16.0	14.1	12.0	9.04	6.35	4.25	2.83	2.17	1.69	1.24	0.889
8	22.0	20.1	17.5	15.5	13.1	10.2	7.34	5.07	3.49	2.73	2.18	1.65	1.34
9	23.6	21.7	19.0	16.9	14.7	11.4	8.31	5.90	4.17	3.33	2.70	2.09	1.73
10	25.2	23.2	20.5	18.3	16.0	12.5	9.34	6.74	4.87	3.94	3.25	2.56	2.16
11	26.8	24.7	21.9	19.7	17.3	13.7	10.3	7.58	5.58	4.57	3.82	3.05	2.60
12	28.3	26.2	23.3	21.0	18.5	14.8	11.3	8.44	6.30	5.23	4.40	3.57	3.07
13	29.8	27.7	24.7	22.4	19.8	16.0	12.3	9.30	7.04	5.89	5.01	4.11	3.57
14	31.3	29.1	26.1	23.7	21.1	17.1	13.3	10.2	7.79	6.57	5.63	4.66	4.07
15	32.8	30.6	27.5	25.0	22.3	18.2	14.3	11.0	8.55	7.26	6.26	5.23	4.60
16	34.3	32.0	28.8	26.3	23.5	19.4	15.3	11.9	9.31	7.96	6.91	5.81	5.14
17	35.7	33.4	30.2	27.6	24.8	20.5	16.3	12.8	10.1	8.67	7.56	6.41	5.70
18	37.2	34.8	31.5	28.9	26.0	21.6	17.3	13.7	10.9	9.39	8.23	7.01	6.26
19	38.6	36.2	32.9	30.1	27.2	22.7	18.3	14.6	11.7	10.1	8.91	7.63	6.84
20	40.0	37.6	34.2	31.4	28.4	23.8	19.3	15.5	12.4	10.9	9.59	8.26	7.43
21	41.4	38.9	35.5	32.7	29.6	24.9	20.3	16.3	13.2	11.6	10.3	8.90	8.03
22	42.8	40.3	36.8	33.9	30.8	26.0	21.3	17.2	14.0	12.3	11.0	9.54	8.64
23	44.2	41.6	38.1	35.2	32.0	27.1	22.3	18.1	14.8	13.1	11.7	10.2	9.26
24	45.6	43.0	39.4	36.4	33.2	28.2	23.3	19.0	15.7	13.8	12.4	10.9	9.89
25	46.9	44.3	40.6	37.7	34.4	29.3	24.3	19.9	16.5	14.6	13.1	11.5	10.5
26	48.3	45.6	41.9	38.9	35.6	30.4	25.3	20.8	17.3	15.4	13.8	12.2	11.2
27	49.6	47.0	43.2	40.1	36.7	31.5	26.3	21.7	18.1	16.2	14.6	12.9	11.8
28	51.0	48.3	44.5	41.3	37.9	32.6	27.3	22.7	18.9	16.9	15.3	13.6	12.5
29	52.3	49.6	45.7	42.6	39.1	33.7	28.3	23.6	19.8	17.7	16.0	14.3	13.1
30	53.7	50.9	47.0	43.8	40.3	34.8	29.3	24.5	20.6	18.5	16.8	15.0	13.8
40	66.8	63.7	59.3	55.8	51.8	45.6	39.3	33.7	29.1	26.5	24.4	22.2	20.7
50	79.5	76.2	71.4	67.5	63.2	56.3	49.3	42.9	37.7	34.8	32.4	29.7	28.0
60	92.0	88.4	83.3	79.1	74.1	67.0	59.3	52.3	46.5	43.2	40.5	37.5	35.5
70	104.2	100.4	95.0	90.5	85.5	77.6	69.3	61.7	55.3	51.7	48.8	45.1	43.3
80	116.3	112.3	106.6	101.9	96.6	88.1	79.3	71.1	64.3	60.4	57.2	53.5	51.2
90	128.3	124.1	118.1	113.1	107.6	98.6	89.3	80.6	73.3	69.1	65.6	61.8	59.2
100	140.2	135.8	129.6	124.3	118.5	109.1	99.3	90.1	82.1	77.9	74.2	70.1	67.3

Source: Table of Percentage Points of the  $\chi^2$  Distribution, Thompson, C.M., Biometrika, Vol.32 (1941).







DAFTAR 1 (lanjutan)

No	V <sub>1</sub> = dik. penyebut	V <sub>1</sub> = dik. pembilang																										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	21	30	40	50	75	100	200	500	∞			
10	4,04 10,04	4,10 10,10	4,16 10,16	4,21 10,21	4,26 10,26	4,31 10,31	4,36 10,36	4,41 10,41	4,46 10,46	4,51 10,51	4,56 10,56	4,61 10,61	4,66 10,66	4,71 10,71	4,76 10,76	4,81 10,81	4,86 10,86	4,91 10,91	4,96 10,96	5,01 11,01	5,06 11,06	5,11 11,11	5,16 11,16	5,21 11,21	5,26 11,26	5,31 11,31		
11	4,84 9,68	4,88 9,76	4,92 9,84	4,96 9,92	5,00 10,00	5,04 10,08	5,08 10,16	5,12 10,24	5,16 10,32	5,20 10,40	5,24 10,48	5,28 10,56	5,32 10,64	5,36 10,72	5,40 10,80	5,44 10,88	5,48 10,96	5,52 11,04	5,56 11,12	5,60 11,20	5,64 11,28	5,68 11,36	5,72 11,44	5,76 11,52	5,80 11,60	5,84 11,68	5,88 11,76	
12	4,76 9,52	4,79 9,58	4,82 9,64	4,85 9,70	4,88 9,76	4,91 9,82	4,94 9,88	4,97 9,94	5,00 10,00	5,03 10,06	5,06 10,12	5,09 10,18	5,12 10,24	5,15 10,30	5,18 10,36	5,21 10,42	5,24 10,48	5,27 10,54	5,30 10,60	5,33 10,66	5,36 10,72	5,39 10,78	5,42 10,84	5,45 10,90	5,48 10,96	5,51 11,02	5,54 11,08	
13	4,67 9,34	4,70 9,40	4,73 9,46	4,76 9,52	4,79 9,58	4,82 9,64	4,85 9,70	4,88 9,76	4,91 9,82	4,94 9,88	4,97 9,94	5,00 10,00	5,03 10,06	5,06 10,12	5,09 10,18	5,12 10,24	5,15 10,30	5,18 10,36	5,21 10,42	5,24 10,48	5,27 10,54	5,30 10,60	5,33 10,66	5,36 10,72	5,39 10,78	5,42 10,84	5,45 10,90	5,48 10,96
14	4,60 9,20	4,63 9,26	4,66 9,32	4,69 9,38	4,72 9,44	4,75 9,50	4,78 9,56	4,81 9,62	4,84 9,68	4,87 9,74	4,90 9,80	4,93 9,86	4,96 9,92	4,99 9,98	5,02 10,04	5,05 10,10	5,08 10,16	5,11 10,22	5,14 10,28	5,17 10,34	5,20 10,40	5,23 10,46	5,26 10,52	5,29 10,58	5,32 10,64	5,35 10,70	5,38 10,76	5,41 10,82
15	4,54 9,08	4,57 9,14	4,60 9,20	4,63 9,26	4,66 9,32	4,69 9,38	4,72 9,44	4,75 9,50	4,78 9,56	4,81 9,62	4,84 9,68	4,87 9,74	4,90 9,80	4,93 9,86	4,96 9,92	4,99 9,98	5,02 10,04	5,05 10,10	5,08 10,16	5,11 10,22	5,14 10,28	5,17 10,34	5,20 10,40	5,23 10,46	5,26 10,52	5,29 10,58	5,32 10,64	5,35 10,70
16	4,49 8,98	4,52 9,04	4,55 9,10	4,58 9,16	4,61 9,22	4,64 9,28	4,67 9,34	4,70 9,40	4,73 9,46	4,76 9,52	4,79 9,58	4,82 9,64	4,85 9,70	4,88 9,76	4,91 9,82	4,94 9,88	4,97 9,94	5,00 10,00	5,03 10,06	5,06 10,12	5,09 10,18	5,12 10,24	5,15 10,30	5,18 10,36	5,21 10,42	5,24 10,48	5,27 10,54	5,30 10,60
17	4,45 8,90	4,48 8,96	4,51 9,02	4,54 9,08	4,57 9,14	4,60 9,20	4,63 9,26	4,66 9,32	4,69 9,38	4,72 9,44	4,75 9,50	4,78 9,56	4,81 9,62	4,84 9,68	4,87 9,74	4,90 9,80	4,93 9,86	4,96 9,92	4,99 9,98	5,02 10,04	5,05 10,10	5,08 10,16	5,11 10,22	5,14 10,28	5,17 10,34	5,20 10,40	5,23 10,46	5,26 10,52
18	4,41 8,82	4,44 8,88	4,47 8,94	4,50 9,00	4,53 9,06	4,56 9,12	4,59 9,18	4,62 9,24	4,65 9,30	4,68 9,36	4,71 9,42	4,74 9,48	4,77 9,54	4,80 9,60	4,83 9,66	4,86 9,72	4,89 9,78	4,92 9,84	4,95 9,90	4,98 9,96	5,01 10,02	5,04 10,08	5,07 10,14	5,10 10,20	5,13 10,26	5,16 10,32	5,19 10,38	5,22 10,44
19	4,38 8,76	4,41 8,82	4,44 8,88	4,47 8,94	4,50 9,00	4,53 9,06	4,56 9,12	4,59 9,18	4,62 9,24	4,65 9,30	4,68 9,36	4,71 9,42	4,74 9,48	4,77 9,54	4,80 9,60	4,83 9,66	4,86 9,72	4,89 9,78	4,92 9,84	4,95 9,90	4,98 9,96	5,01 10,02	5,04 10,08	5,07 10,14	5,10 10,20	5,13 10,26	5,16 10,32	5,19 10,38
20	4,35 8,70	4,38 8,76	4,41 8,82	4,44 8,88	4,47 8,94	4,50 9,00	4,53 9,06	4,56 9,12	4,59 9,18	4,62 9,24	4,65 9,30	4,68 9,36	4,71 9,42	4,74 9,48	4,77 9,54	4,80 9,60	4,83 9,66	4,86 9,72	4,89 9,78	4,92 9,84	4,95 9,90	4,98 9,96	5,01 10,02	5,04 10,08	5,07 10,14	5,10 10,20	5,13 10,26	5,16 10,32
21	4,32 8,64	4,35 8,70	4,38 8,76	4,41 8,82	4,44 8,88	4,47 8,94	4,50 9,00	4,53 9,06	4,56 9,12	4,59 9,18	4,62 9,24	4,65 9,30	4,68 9,36	4,71 9,42	4,74 9,48	4,77 9,54	4,80 9,60	4,83 9,66	4,86 9,72	4,89 9,78	4,92 9,84	4,95 9,90	4,98 9,96	5,01 10,02	5,04 10,08	5,07 10,14	5,10 10,20	5,13 10,26
22	4,30 8,60	4,33 8,66	4,36 8,72	4,39 8,78	4,42 8,84	4,45 8,90	4,48 8,96	4,51 9,02	4,54 9,08	4,57 9,14	4,60 9,20	4,63 9,26	4,66 9,32	4,69 9,38	4,72 9,44	4,75 9,50	4,78 9,56	4,81 9,62	4,84 9,68	4,87 9,74	4,90 9,80	4,93 9,86	4,96 9,92	4,99 9,98	5,02 10,04	5,05 10,10	5,08 10,16	5,11 10,22
23	4,28 8,56	4,31 8,62	4,34 8,68	4,37 8,74	4,40 8,80	4,43 8,86	4,46 8,92	4,49 8,98	4,52 9,04	4,55 9,10	4,58 9,16	4,61 9,22	4,64 9,28	4,67 9,34	4,70 9,40	4,73 9,46	4,76 9,52	4,79 9,58	4,82 9,64	4,85 9,70	4,88 9,76	4,91 9,82	4,94 9,88	4,97 9,94	5,00 10,00	5,03 10,06	5,06 10,12	5,09 10,18

DAFTAR I (lanjutan)

No	W <sub>2</sub> = dk pangkas	W <sub>1</sub> = dk pembilang																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞	
34	4,36	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,43	2,36	2,30	2,26	2,22	2,18	2,13	2,09	2,02	1,98	1,94	1,89	1,86	1,82	1,80	1,76	1,74	1,73	1,72	1,71
	7,82	6,81	4,72	4,32	3,80	3,67	3,60	3,56	3,52	3,47	3,43	3,39	3,35	3,31	3,26	3,22	3,18	3,14	3,10	3,06	3,02	2,98	2,94	2,90	2,86	2,82
35	4,34	3,38	2,99	2,76	2,60	2,49	2,41	2,34	2,28	2,24	2,20	2,16	2,11	2,06	2,00	1,96	1,92	1,87	1,84	1,80	1,77	1,74	1,72	1,71	1,70	1,69
	7,77	5,87	4,08	4,18	3,66	3,63	3,46	3,32	3,21	3,13	3,05	2,99	2,89	2,81	2,70	2,62	2,46	2,40	2,32	2,29	2,23	2,19	2,17	2,16	2,15	2,14
36	4,32	3,37	2,89	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,27	2,22	2,18	2,15	2,10	2,05	1,99	1,95	1,85	1,82	1,78	1,76	1,72	1,70	1,69	1,68	1,67	1,66
	7,72	5,83	4,64	4,14	3,82	3,69	3,42	3,29	3,17	3,09	3,02	2,96	2,86	2,77	2,66	2,58	2,41	2,36	2,28	2,25	2,18	2,15	2,14	2,13	2,12	2,11
37	4,31	3,35	2,86	2,73	2,57	2,46	2,37	2,30	2,25	2,20	2,16	2,13	2,08	2,03	1,97	1,93	1,83	1,80	1,76	1,74	1,71	1,69	1,68	1,67	1,66	1,65
	7,68	5,49	4,60	4,11	3,79	3,66	3,39	3,26	3,14	3,06	2,98	2,93	2,83	2,74	2,63	2,55	2,47	2,38	2,33	2,25	2,21	2,18	2,17	2,16	2,15	2,14
38	4,30	3,34	2,85	2,71	2,56	2,44	2,36	2,29	2,24	2,19	2,15	2,12	2,06	2,02	1,96	1,91	1,81	1,78	1,75	1,72	1,69	1,67	1,66	1,65	1,64	1,63
	7,64	5,45	4,57	4,07	3,76	3,63	3,23	3,11	3,03	2,95	2,87	2,80	2,71	2,60	2,52	2,44	2,35	2,30	2,22	2,18	2,13	2,11	2,10	2,09	2,08	2,07
39	4,18	3,33	2,83	2,70	2,54	2,43	2,35	2,28	2,22	2,18	2,14	2,10	2,05	2,00	1,94	1,90	1,85	1,80	1,77	1,73	1,71	1,69	1,68	1,67	1,66	1,65
	7,60	5,32	4,54	4,04	3,73	3,60	3,33	3,20	3,08	3,00	2,92	2,87	2,77	2,68	2,57	2,49	2,41	2,32	2,27	2,19	2,15	2,11	2,10	2,09	2,08	2,07
30	4,17	3,22	2,82	2,69	2,53	2,42	2,34	2,27	2,21	2,16	2,12	2,09	2,04	1,99	1,93	1,89	1,84	1,79	1,76	1,72	1,69	1,66	1,64	1,63	1,62	1,61
	7,56	5,29	4,51	4,02	3,70	3,57	3,30	3,17	3,05	2,98	2,90	2,84	2,74	2,66	2,55	2,47	2,38	2,29	2,24	2,16	2,13	2,07	2,03	2,01	2,00	1,99
32	4,15	3,20	2,80	2,67	2,51	2,40	2,32	2,25	2,19	2,14	2,10	2,07	2,02	1,97	1,91	1,86	1,82	1,76	1,72	1,69	1,66	1,64	1,63	1,62	1,61	1,60
	7,50	5,23	4,45	3,97	3,66	3,52	3,25	3,12	3,01	2,94	2,86	2,80	2,70	2,62	2,51	2,42	2,34	2,25	2,20	2,12	2,08	2,02	1,98	1,96	1,95	1,94
34	4,14	3,19	2,79	2,66	2,50	2,39	2,30	2,23	2,17	2,12	2,08	2,05	2,00	1,95	1,89	1,84	1,80	1,74	1,71	1,67	1,64	1,61	1,59	1,57	1,56	1,55
	7,44	5,17	4,42	3,93	3,61	3,48	3,21	3,08	2,97	2,89	2,82	2,76	2,66	2,58	2,47	2,38	2,30	2,21	2,15	2,06	2,04	1,98	1,94	1,91	1,90	1,89
36	4,11	3,16	2,76	2,63	2,46	2,36	2,28	2,21	2,15	2,10	2,06	2,03	1,99	1,93	1,87	1,82	1,78	1,72	1,69	1,65	1,62	1,59	1,56	1,54	1,53	1,52
	7,39	5,12	4,37	3,88	3,56	3,43	3,16	3,04	2,94	2,86	2,78	2,72	2,62	2,54	2,43	2,35	2,26	2,17	2,12	2,04	2,00	1,94	1,90	1,87	1,84	1,83
38	4,10	3,15	2,75	2,62	2,45	2,35	2,27	2,20	2,14	2,09	2,05	2,02	1,98	1,92	1,86	1,80	1,76	1,71	1,67	1,63	1,60	1,57	1,54	1,53	1,52	1,51
	7,35	5,21	4,34	3,85	3,54	3,42	3,15	3,03	2,93	2,85	2,78	2,69	2,59	2,51	2,40	2,32	2,22	2,14	2,08	2,00	1,97	1,90	1,86	1,84	1,83	1,82
40	4,08	3,13	2,73	2,60	2,44	2,34	2,26	2,19	2,13	2,07	2,04	2,00	1,96	1,90	1,84	1,79	1,74	1,69	1,66	1,61	1,59	1,55	1,53	1,51	1,50	1,49
	7,31	5,18	4,31	3,83	3,51	3,39	3,12	2,99	2,88	2,80	2,73	2,65	2,56	2,49	2,37	2,29	2,20	2,11	2,05	1,97	1,94	1,86	1,84	1,81	1,80	1,79
42	4,07	3,12	2,72	2,59	2,43	2,33	2,25	2,18	2,12	2,06	2,02	1,99	1,94	1,89	1,82	1,78	1,73	1,68	1,64	1,60	1,57	1,54	1,51	1,49	1,48	1,47
	7,27	5,15	4,29	3,80	3,49	3,36	3,10	2,96	2,86	2,77	2,70	2,64	2,54	2,46	2,35	2,26	2,17	2,08	2,02	1,94	1,91	1,85	1,80	1,78	1,76	1,75
44	4,06	3,11	2,71	2,58	2,42	2,32	2,24	2,17	2,11	2,05	2,01	1,98	1,92	1,88	1,81	1,76	1,72	1,66	1,63	1,58	1,56	1,52	1,50	1,48	1,47	1,46
	7,24	5,12	4,26	3,77	3,46	3,34	3,07	2,94	2,84	2,75	2,69	2,62	2,52	2,44	2,32	2,24	2,15	2,06	2,00	1,92	1,88	1,82	1,78	1,75	1,74	1,73
46	4,05	3,10	2,70	2,57	2,41	2,31	2,23	2,16	2,10	2,04	2,00	1,97	1,91	1,87	1,80	1,75	1,71	1,65	1,62	1,57	1,54	1,51	1,48	1,46	1,45	1,44
	7,21	5,10	4,24	3,76	3,44	3,32	3,06	2,92	2,82	2,73	2,66	2,60	2,50	2,42	2,30	2,22	2,13	2,04	1,98	1,90	1,86	1,80	1,76	1,72	1,71	1,70
48	4,04	3,10	2,70	2,56	2,41	2,30	2,22	2,14	2,08	2,03	1,99	1,96	1,90	1,86	1,79	1,74	1,70	1,64	1,61	1,56	1,53	1,50	1,47	1,45	1,44	1,43
	7,19	5,08	4,22	3,74	3,42	3,29	3,04	2,90	2,80	2,71	2,64	2,58	2,48	2,40	2,28	2,20	2,11	2,02	1,96	1,88	1,84	1,78	1,73	1,71	1,70	1,69

# BUKU

# IPA

☼ Untuk SD/MI

KENAMPAKAN PERMUKAAN BUMI



DESSY BR GINTING

KELAS

3

# DAFTAR ISI

Kata Pengantar .....	i
Daftar Isi.....	i
Kompetensi Isi.....	i
Kenampakan permukaan bumi.....	i
A. Berbagi Bentuk Bumi.....	2
1. Daratan.....	3
2. Perairan.....	4
Sumber.....	7



## KATA PENGANTAR

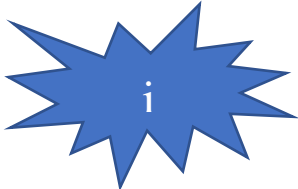
Puji dan syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan Rahmatnya saya dapat menyusun bahan ajaran ini sebagai panduan pembelajaran IPA di Sekolah Dasar Negeri 064023 Kemenangan Tani Kelas III Pada Materi Kenampakan Permukaan Bumi.

Belajar IPA menjadi menyenangkan dengan menggunakan buku pembelajaran tentang Kenampakan Permukaan Bumi yang telah disusun dan dikembangkan dengan sebaik-baiknya. Buku pembelajaran IPA ini dirancang dan disajikan dengan sistematis, penggunaan bahasa yang lugis dan sederhana agar lebih mudah dipahami dan siswa semakin menyukai pembelajaran IPA.

Semoga buku ini dapat bermanfaat bagi yang membaca dan dapat digunakan dalam proses belajar mengajar. Dalam menyusun buku pembelajaran IPA di SD, saya menyadari buku ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu saran dan kritik yang membangun sangat saya harapkan. Akhir kata saya ucapkan banyak terima kasih.

**Penulis**

DESSY BR GINTING





## STANDAR

- Memahami kenampakan permukaan bumi, cuaca dan pengaruhnya bagi manusia, serta hubungannya dengan cara manusia memliharanya dan melestarikan alam

## KOMPENTENSI

- Mendeskripsikan kenampakan permukaan bumi di lingkungan sekitar.

## INDIKATOR

1. Mengidentifikasi berbagai bentuk kenampakan permukaan bumi ( daratan dan sebaran air ).
2. Menjelaskan bahwa sebagian besar permukaan bumi terdiri atas air

## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa dapat mengidentifikasi berbagai bentuk kenampakan permukaan bumi ( daratan dan sebaran air ).
2. Siswa dapat menjelaskan bahwa sebagian besar permukaan bumi terdiri atas air



## Materi Kenampakan permukaan bumi

### a. Bentuk kenampakan permukaan bumi

Bentuk permukaan bumi tidak rata. Bumi terdiri dari tempat yang tinggi dan tempat yang rendah. Bagian permukaan bumi adayang menonjol, ada yang datar, ada juga yang berupa cekungan. Perbedaan tinggi rendahnya permukaan bumi tersebut disebut relief. Berbagai macam bentuk permukaan bumi dapat dilihat dalam sebuah peta. Petaadalah gambar dua dimensi suatu tempat dipermukaan bumi. Permukaan bumi dibedakan ata daratan dan perairan.

#### 1.Daratan

Daratan adalah permukaan bumi yang tidak digenangi air. Dataran yang sanagt luas disebut benua. Di bumi ini terdapat lima benua yaitu Benua Asia, Benua Eropa, Benua Amerika, Benua Afrika, dan Benua Australia. Dataran yang lebih sempit dari benua disebut pulau. Di indonesia terdapat lima pulau besar yaitu Pulau Kalimantan, Sumatra, Jawa, Sulawesi, dan Papua. Pulau-pulau kecil yang berdekatan dan membentuk gugusan disebut kepulauan, misalnya kepulauan indonesia. Wilayah daratan terdiri dari pegunungan, perbukitan, daratan, lembah dan tanjung atau semendanjung.



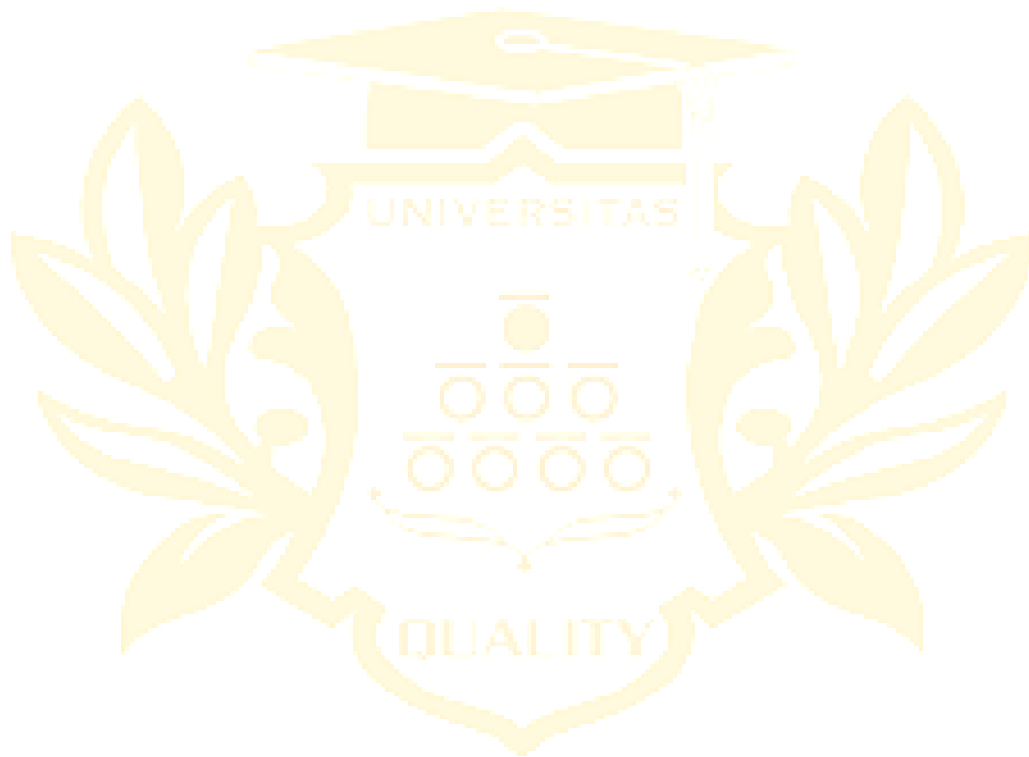
#### a. Pegunungan

Daerah pegunungan permukaannya lebih tinggi dari daerah lain. Gunung adalah tunjolan di permukaan bumi yang mempunyai ketinggian lebih dari 400 meter di atas permukaan laut. Gunung terdiri dari puncak, lereng, dan kaki gunung.

Kumpulan dan banyak gunung disebut pegunungan. Pegunungan tertinggi di dunia adalah himalaya terdapat gunung tertinggi di dunia yaitu Everest.

Ada dua jenis gunung yaitu gunung berapi dan gunung mati.

1. Gunung berapi adalah gunung yang bisa meletus sewaktu waktu. Di dalam gunung berapi terdapat magma yang sangat panas.
2. Gunung mati adalah gunung yang tidak dapat mengeluarkan asap lagi. Gunung mati merupakan gunung berapi yang sudah tidak aktif lagi.





Gambar: 2.2 Gunung

Sumber: <https://travel.okezone.com/read/2021/12/06/408/2512415/7-fakta-gunung-semeru-tertinggi-di-pulau-jawa-yang-keindahannya-mendunia>

**b. Perbukitan**

Dataran tinggi yang permukaannya lebih rendah dari pada gunung disebut bukit. Perbukitan adalah daerah yang mempunyai banyak bukit. Contoh bukit di Indonesia adalah Bukit Tinggi di Sumatera Barat.

**c. Dataran**

Dataran yang mempunyai ketinggian yang hampir sama disebut dataran. Ada dua macam dataran yaitu dataran tinggi dan dataran rendah.

**1. Dataran Tinggi**

Dataran tinggi yaitu daerah datar yang terletak pada ketinggian lebih dari 600 meter dari permukaan laut, misalnya Dataran Tinggi Dieng. Dataran tinggi mempunyai udara yang sangat sejuk, di dataran tinggi terdapat banyak perkebunan.





## 2. Dataran Rendah

Dataran rendah yaitu daerah datar yang terletak di daerah rendah. Dataranrendah terdapat di daerah pantai utara jawa. Di dataran rendah udara terasa panas.



### a. Lembah

Lembah adalah daratan yang lebih rendah dari dataran rendah. Lembah terdapat di kanan kiri kaki gunung. Di sekitar lembah biasanya mengalir sungai, misalnya Lembah Karmel di Jawa Barat.

#### 1. Jurang

Jurang adalah lembah yang dalam, sempit, serta mempunyai dinding yang curam.

#### 2. Ngarai

Ngarai adalah lembah yang dalam, luas serta curam dindingnya. Misalnya Ngarai Sianok di Sumatra Barat.



## 2. Perairan

Bentuk permukaan bumi yang tertutup oleh air disebut perairan. Lebih dua pertiga dari permukaan bumi merupakan wilayah perairan dan satu per tiganya merupakan daratan. Wilayah perairan berupa lautan, sungai, danau, dan rawa.

### a. Lautan

1. Lautan adalah daerah perairan yang sangat luas. Wilayah lautan terdiri darisamudra, laut , selat, teluk, dan palung.
2. Samudra adalah lautan yang sangat luas dan dalam, misalnya samudraAtlantik, samudra Hindia.
3. Laut adalah cekungan yang dalam dan terisi air, misalnya Laut Jawa.
4. Selat adalah lautan yang sempit diantara pulau-pulau, misalnya Selat Sunda.
5. Teluk adalah lautan yang menjorok masuk kedaratan, misalnya Teluk jakarta.
6. Palung adalah jurang yang dalam di dasar laut, Misalnya Palung Jawa



### b. Sungai

Sungai adalah aliran air yang besar di daratan. Sungai terbentuk secara alami, misalnya sungai Musi, sungai Mahakam, dll, Air sungai mengalir dari tempat yang tinggi ke tempat yang lebih rendah.

Bagian - bagian sungai terdiri dari :

1. Hulu adalah bagian yang tinggi dari sungai.
2. Hilir adalah bagian yang rendah dari sungai
3. Muara adalah tempat berakhirnya aliran sungai. Aliran sungai berakhir dilaut, danau atau sungai lainnya.



### c. Danau

Danau adalah genangan air yang sangat luas dan dikelilingi oleh daratan.

Ada dua macam danau yaitu danau alami dan danau buatan.

Danau alami terjadi karena letusan gunung, contohnya danau Toba. Danau alami yang berukuran kecil dinamakan sendang atau telaga.

Danau buatan disebut bendungan atau waduk, contohnya Waduk Gajah Mungkur di Wonogiri, Jawa Tengah. Waduk dibuat dengan membendung aliran sungai.





d. Rawa

Rawa adalah geangan air yang tidak dalam, biasanya berada di tepi pantai dan banyak di tumbuhi air. Salah satu contoh rawa adalah Hutan Bakau.





**Soal Pre Test****NAMA SISWA** :**KELAS** :**MATA PELAJARAN** :**1. Esay**

1. Tuliskan contoh kenampakan – kenampakan permukaan bumi ?

Jawaban :

2. Tuliskan bagian permukaan bumi yang termasuk perairan ?

Jawaban :

3. Sebutkan manfaat laut bagi manusia ?

Jawaban :

4. Sebutkan daerah permukaan bumi yang menghasilkan sumber daya ikan paling banyak ?

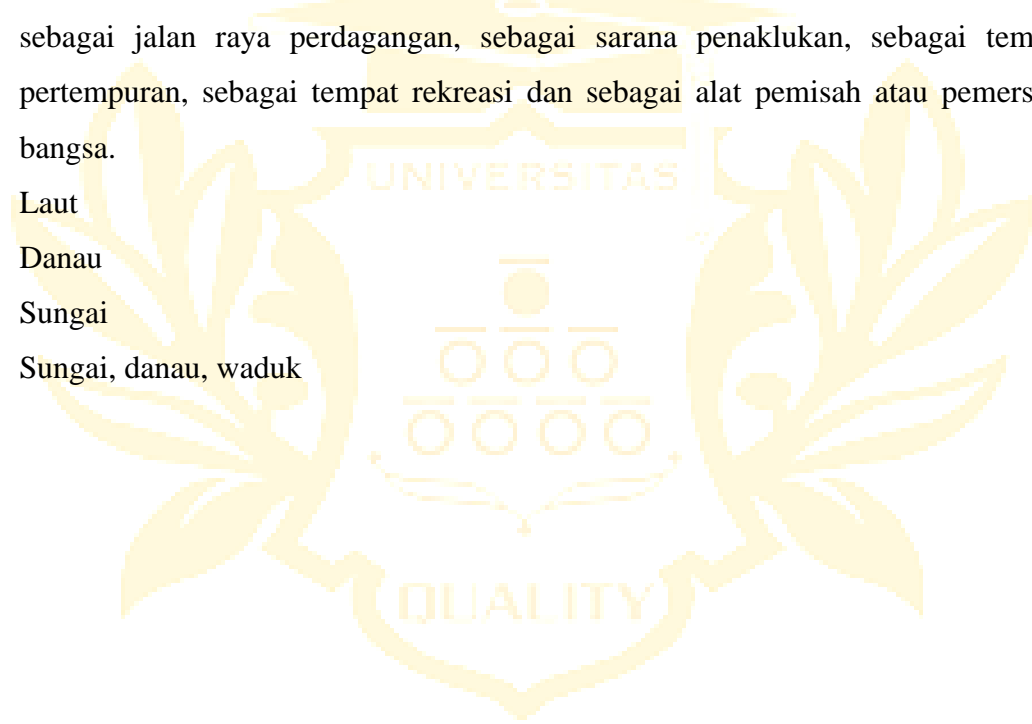
Jawaban :

5. Sebutkan bagian daratan yang tergenang air ?

Jawaban :

### Kunci Jawaban Pretes

1. Gunung, Pegunungan, Sungai, Danau, Dataran Rendah.
2. Laut, wilayah perairan, Sungai, Danau, Rawa.
3. Laut mempunyai arti penting bagi kehidupan manusia seperti sumber makanan, sebagai jalan raya perdagangan, sebagai sarana penaklukan, sebagai tempat pertempuran, sebagai tempat rekreasi dan sebagai alat pemisah atau pemersatu bangsa.
4. Laut  
Danau  
Sungai
5. Sungai, danau, waduk



## Soal Post Test

**NAMA SISWA** :

**KELAS** :

**MATA PELAJARAN** :

### 1. Esay Tes

1. Tuliskan bagian permukaan bumi yang paling tinggi ?

Jawaban :

2. Tuliskan bagian sungai yang dekat dengan sumber air ?

Jawaban :

3. Sebutkan daerah yang paling luas permukaan bumi ?

Jawaban :

4. Sebutkan 3 danau yang berada di Indonesia ?

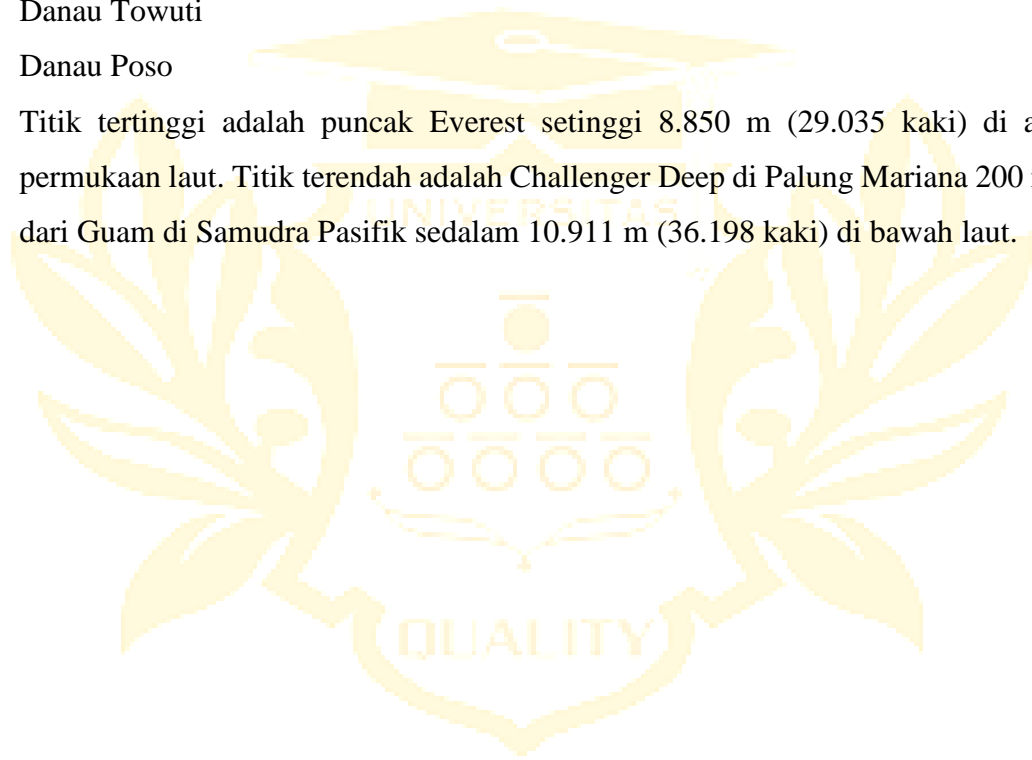
Jawaban :

5. Sebutkan tempat yang paling tinggi jika diukur dari permukaan laut ?

Jawaban :

### Kunci Jawaban Post Test

1. Gunung merupakan permukaan bumi yang paling tinggi
2. Bagian sungai yang dekat sumber air disebut hulu sungai
3. Perairan
4. Danau Toba  
Danau Towuti  
Danau Poso
5. Titik tertinggi adalah puncak Everest setinggi 8.850 m (29.035 kaki) di atas permukaan laut. Titik terendah adalah Challenger Deep di Palung Mariana 200 mil dari Guam di Samudra Pasifik sedalam 10.911 m (36.198 kaki) di bawah laut.



## Dokumentasi



**Peneliti menyampaikan surat penelitian**



**Peneliti membagikan soal pre test di kelas III-A dan B**





**Peneliti menaparkan materi kenampakan permukaan bumi dengan menggunakan media *pop up book* Di kelas III-A**



**Peneliti menaparkan materi kenampakan permukaan bumi tanpa menggunakan media Di kelas III-B**



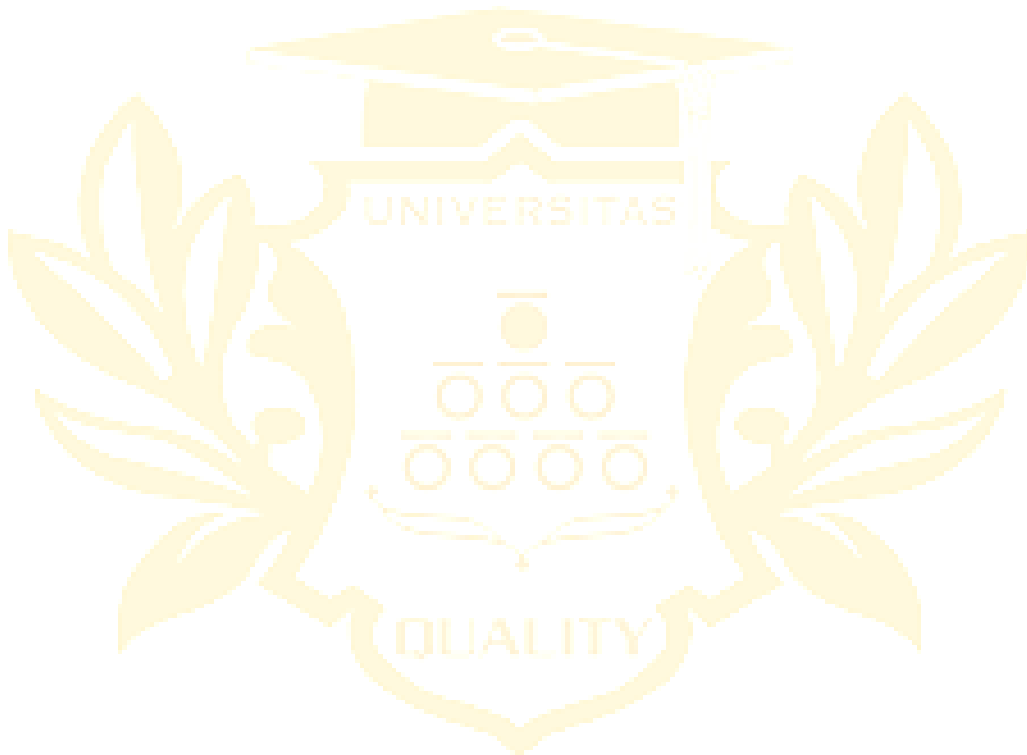


Peneliti memberi lihat lebih jelas media pembelajaran *pop up book* kepada siswa kelas



III

Peneliti membagikan post test di kelas III



## VALIDASI TES

Materi Pembelajaran	Indikator	Tujuan Pembelajaran	Aspek Yang Divalidasi	Hasil Validasi Baik/Kurang Baik
Kenampakan Permukaan Bumi	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mengidentifikasi berbagai bentuk kenampakan permukaan bumi (daratan dan sebaran air).</li> <li>Menjelaskan bahwa sebagian besar permukaan bumi terdiri atas air.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Siswa dapat mengidentifikasi berbagai bentuk permukaan bumi (daratan dan sebaran air).</li> <li>Siswa dapat menjelaskan bahwa sebagian besar permukaan bumi terdiri atas air.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Kesesuaian soal dengan tujuan pembelajaran.</li> <li>Kesesuaian ranah kongnitif soal.</li> <li>Sistematisa penulisan soal.</li> <li>Bahasa yang digunakan.</li> <li>Kebenaran pedoman penilaian.</li> <li>Kesesuaian waktu.</li> </ol>	H

Pembimbing I



Hotma Tiolina Siregar, S.Pd, M.Pd  
NIDN. 0112078003

## VALIDASI BUKU SISWA

Indikator	Materi Pembelajaran	Tujuan Pembelajaran	Aspek Yang Divalidasi	Hasil Validasi
1. Mengidentifikasi berbagai bentuk kenampakan permukaan bumi (daratan dan sebaran air) 2. Menjelaskan bahwa sebagian besar permukaan bumi terdiri atas air	Kenampakan permukaan bumi.	1. Siswa dapat mengidentifikasi berbagai bentuk permukaan bumi (daratan dan sebaran air) 2. Siswa dapat menjelaskan bahwa sebagian besar permukaan bumi terdiri atas air	1. Sistematis penulisan. 2. Kesesuaian materi dengan tujuan. 3. Bahasa yang digunakan.	R

Pembimbing 1


Hotma Tiolina Siregar, S.Pd, M.Pd

NIDN.0112078003

## VALIDASI RPP

Materi Pembelajaran	Indikator	Tujuan Pembelajaran	Aspek Yang Divalidasi	Hasil Validasi Baik/ Kurang Baik
Kemampuan Permukaan Bumi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengidentifikasi berbagai bentuk kenampakan permukaan bumi (daratan dan lautan /sebaran air).</li> <li>2. Menjelaskan bahwa sebagian besar permukaan bumi terdiri atas air.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Siswa dapat mengidentifikasi berbagai bentuk kenampakan permukaan bumi (daratan dan lautan/sebaran air) dengan baik.</li> <li>2 Siswa dapat mengetahui bahwa bentuk bumi itu bulat dengan tepat dan menggunakan media pop up book</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistematis penulisan RPP</li> <li>2. Kesesuaian rumusan masalah tujuan.</li> <li>3. Kesesuaian tujuan dengan langkah-langkah pembelajaran dengan menggunakan model pembelajaran <i>pop up book</i> dalam suatu kegiatan pembelajaran</li> <li>4. Kesesuaian tujuan dengan langkah-langkah pembelajaran</li> <li>5. Bahasa yang digunakan dalam RPP</li> </ol>	<p style="text-align: center;">RP</p>

Pebimbing 1



Hotma Tiolina Siregar, S.Pd, M.Pd  
 NIDN. 0112078003



UNIVERSITAS QUALITY  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003  
web : www.universitasquality.ac.id | e-mail : info@universitasquality.ac.id

**BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI**


Nama : Dessy Br Ginting  
NPM : 1805030015  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Pop Up Book terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Kenampakan Permukaan Bumi di kelas III SD Negeri 064023 Kemenangan Tani Tahun Ajaran 2021/2022  
Pembimbing I : Hotma Tiolina Siregar, S.Pd., M.Pd

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Topik Bahasan	Saran/Perbaikan	Paraf Pembimbing
1.	20/11/2021	Pengajuan Judul	Pemilihan Judul SKRIPSI	HP
2.	26/11/2021	Acc Pengajuan Judul	Acc Judul SKRIPSI	HP
3.	11/2/2022	Isi bab 1,2,3	Perbaiki Bab 1,2,3	HP
4.	24/2/2022	Revisi bab 1,2,3	Revisi	HP
5.	16/3/2022	Acc Proposal <sup>Genap</sup>	Acc Pembimbing I	HP
6.	22/4/2022	BAB IV-V	Bimbingan IV-V	HP
7.	8/6/2022	Revisi bab IV-V	Revisi	HP
8.	16/6/2022	Acc Seminal <sup>Hasil</sup>	Seminar Hasil	HP
9.	6/7/2022	Revisi bab IV-V	Revisi	HP
10.	7/7/2022	Konsep lengkap	Acc <sup>akhir</sup> Meja Hijau	HP


Mengetahui  
Dekan

  
Dr. Gemala Widiyarti, S.So.Si., M.P.  
NIDN. 0123008603

Dosen Pembimbing I

  
Hotma Tiolina Siregar, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0112078003

Medan, Juni 2022  
Mahasiswa

  
Dessy Br Ginting  
NPM. 1805030021





**UNIVERSITAS QUALITY**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003  
web : www.universitasquality.ac.id | e-mail : info@universitasquality.ac.id

**BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Dessy Br Ginting  
NPM : 1805030015  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan Penggunaan Media Pop Up Book Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Kenampakan Permukaan Bumi Di Kelas III SD Negeri 064023 Kemenanagan Tani Tahun Ajaran 2021/2022.  
Pembimbing II : Vera Dewi Kartini Ompusunggu, S.Pd M.Pd

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Topik Bahasan	Hal Yang Dibicarakan/Diserahkan	Paraf Pembimbing
1.	27/01/2022	BAB I-III	Perbaikan tulisan	<i>[Signature]</i>
2.	28/02/2022	BAB I-III	Perbaikan tulisan	<i>[Signature]</i>
3.	29/03/2022	Revisi Proposal	Perbaikan lensi proposal	<i>[Signature]</i>
4.	26/04/2022	BAB IV-V	Perbaikan isi	<i>[Signature]</i>
5.	24/05/2022	BAB IV-V	ACC Laporan Hasil Penelitian	<i>[Signature]</i>

Mengetahui  
Dosen Pembimbing II

*[Signature]*  
Vera Dewi Kartini Ompusunggu, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0129078503

Mahasiswa  
*[Signature]*  
Dessy Br Ginting  
Npm. 1805030015

*[Signature]*  
Dekan  
Dr. Gemala Siliyarti, S.So.S.I., M.Pd.  
NIDN. 0123098603



**UNIVERSITAS QUALITY**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003  
 Web : [www.universitasquality.ac.id](http://www.universitasquality.ac.id) | e-mail : [info@universitasquality.ac.id](mailto:info@universitasquality.ac.id)

Medan, 19 April 2022

NOMOR : 0934/SPT/FKIP/UQ/IV/2022

LAMP : -

H A L : Izin Penelitian.

**Kepada Yth :**  
**Kepala Sekolah SD Negeri 064023 Kemenangan Tani**

Diberitahukan dengan hormat, bahwa mahasiswa kami :

<b>N a m a</b>	<b>: Dessy Br Ginting</b>
<b>N P M</b>	<b>: 1805030015</b>
<b>Program Studi</b>	<b>: Pendidikan Guru Sekolah Dasar</b>
<b>Jenjang Pendidikan</b>	<b>: S.1</b>

Bermaksud sedang proses penyelesaian tugas akhir skripsi dengan Judul:  
**"PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA PEMBELAJARAN POP UP BOOK  
 DENGAN MENGGUNAKAN METODE EKSPERIMEN TERHADAP  
 HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI KENAMPAKAN PERMUKAAN  
 BUMI DI KELAS III SD NEGERI 064023 KEMENANGAN TANI TAHUN  
 AJARAN 2021/2022"**.

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya agar mahasiswa yang bersangkutan dapat diberikan ijin melakukan penelitian di tempat yang Bapak Pimpin dengan alokasi waktu bulan April sampai dengan selesai. Kami sangat mengharapkan bantuan Bapak agar sudi kiranya dapat memberikan data yang diperlukan berhubungan dengan judul Skripsi di atas.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik sebelumnya kami ucapkan terima kasih.

D e k a n,  
  
 Dr. Gemala Widiyarti S.Sos.I.,M.Pd  
 MDN. 0123098602

Tembusan :

1. Ka. Prodi PGSD;
2. Dosen Pembimbing;