

LAMPIRAN

L

A

M

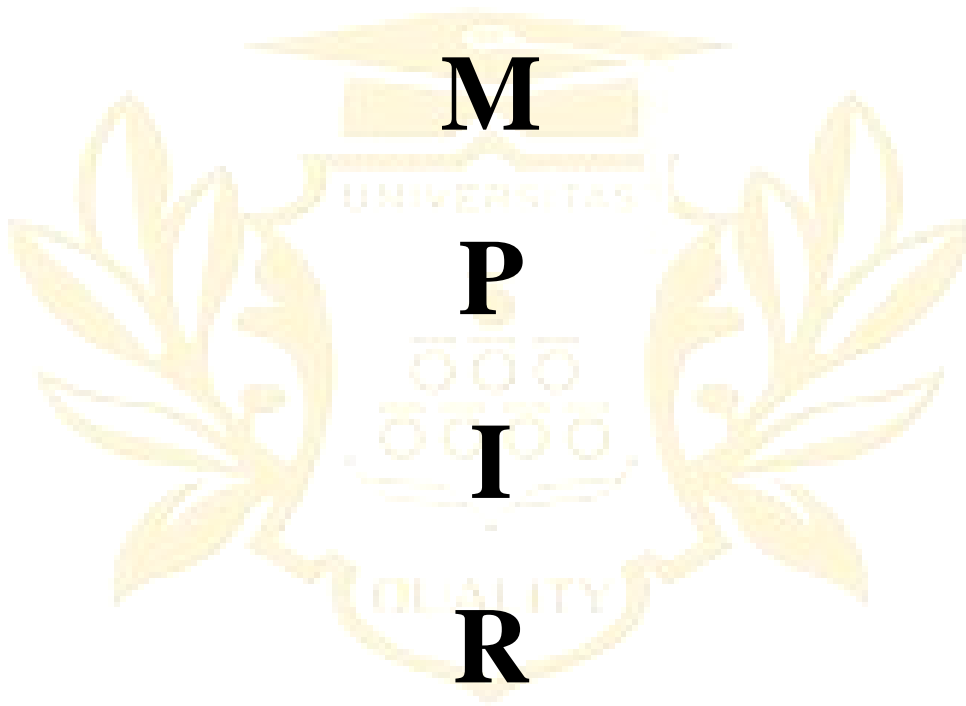
P

I

R

A

N



Lampiran 1

Kelas Eksperimen

**MODUL AJAR
BAHASA INDONESIA I****INFORMASI UMUM****A. IDENTITAS MODUL**

Penyusun	: BRIAN CHRISTIAN SIANIPAR
Instansi	: SD NEGERI 106155 TANDAM HILIR 1
Tahun Penyusunan	: Tahun 2025
Jenjang	: SD
Mata Pelajaran	: Bahasa Indonesia
Kelas	: 1
Topik	: Pengenalan Bentuk Huruf dengan Media Papan Roda Baca Pintar
Alokasi Waktu	: 2 X 35 Menit

B. KOMPOTENSI AWAL

- ❖ Peserta didik sudah mengenal lingkungan sekitar
- ❖ mampu membedakan warna, bentuk sederhana
- ❖ memiliki pengalaman mendengarkan cerita atau percakapan dari guru/orang tua

C. PROFIL BELAJAR PANCASILA

- ❖ Beriman, bertakwa kepada Tuhan YME, dan berakhlak mulia: Mengucapkan syukur ketika berhasil belajar membaca.
- ❖ Mandiri: Berani mencoba menyusun huruf pada papan roda.
- ❖ Bernalar kritis: Menghubungkan huruf dengan bunyinya.
- ❖ Kreatif: Mencoba menyusun huruf menjadi suku kata.
- ❖ Gotong royong: Belajar berkelompok menggunakan papan roda baca pintar.

D. SARANA DAN PRASARANA

- ❖ Buku Bahasa Indonesia Kelas 1 (Kurikulum Merdeka).
- ❖ Lingkungan sekitar (nama benda di kelas)

E. TUJUAN PEMBELAJARAN

- ❖ Siswa dapat menggunakan papan roda baca pintar untuk menemukan huruf yang ditunjuk.
- ❖ Siswa dapat menyusun huruf menjadi suku kata sederhana melalui papan roda baca pintar.

F. KEGIATAN PEMBELAJARAN

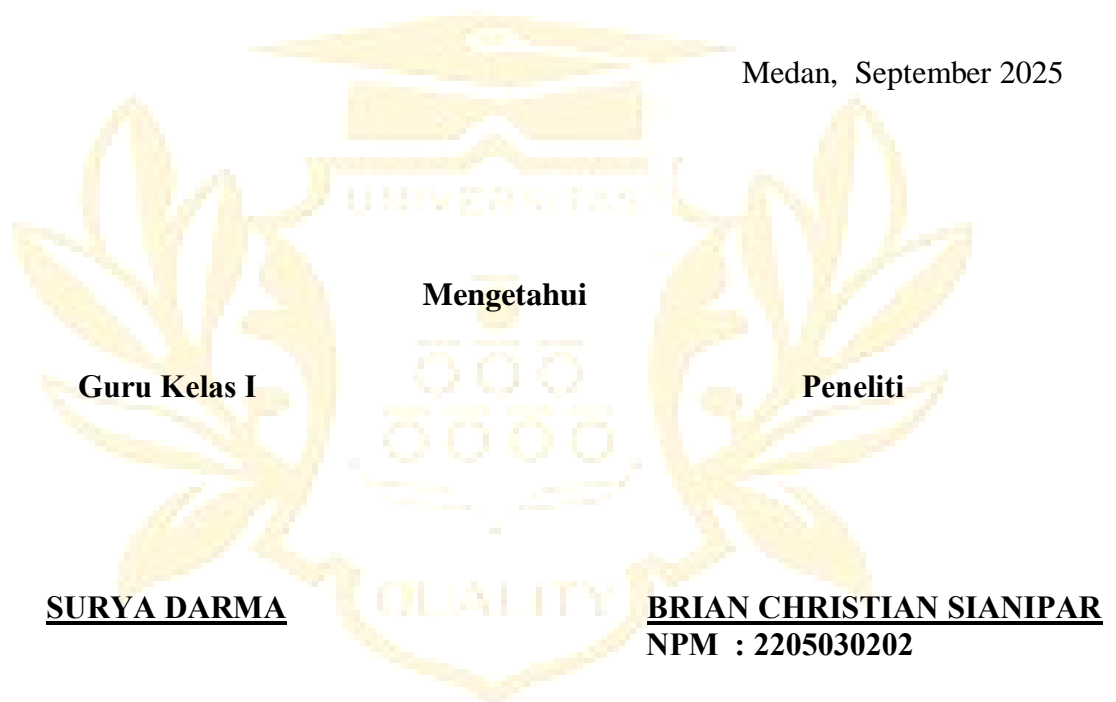
Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guru memberi salam, doa bersama. 2. Apersepsi: menanyakan huruf awal dari nama siswa. 3. Menyampaikan tujuan pembelajaran hari ini. 	10 Menit
Inti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Eksplorasi: Guru memperkenalkan papan roda baca pintar, menjelaskan cara menggunakannya. 2. Demonstrasi: Guru menunjukkan huruf vokal pada roda, siswa menirukan menyebutkannya. 3. Interaksi: Siswa bergiliran memutar roda untuk menemukan huruf tertentu. 4. Kolaborasi: Siswa berkelompok menyusun suku kata sederhana (ba, bi, bu, be, bo; ca, ci, cu, ce, co, dll.) dari papan roda. 5. Kolaborasi: Siswa berkelompok menyusun suku kata sederhana (ba, bi, bu, be, bo; ca, ci, cu, ce, co, dll.) dari papan roda. 	50 Menit

Penutup	1. Guru dan siswa menyimpulkan pelajaran. 2. Guru memberi motivasi untuk berlatih membaca di rumah. 3. Doa bersama dan salam.	10 Menit
---------	---	----------

A. Evaluasi Pembelajaran

3. Teknik Penilaian : Tes Tertulis
4. Tes Instrumen : Tes Essay

Medan, September 2025



Guru Kelas I

SURYA DARMA

Peneliti

BRIAN CHRISTIAN SIANIPAR
NPM : 2205030202

Kepala Sekolah



Friska Siregar S.Pd
NIP : 19750912200000320216

Lampiran 2

Kelas Kontrol

**MODUL AJAR
BAHASA INDONESIA I****INFORMASI UMUM****A. IDENTITAS MODUL**

Penyusun	: BRIAN CHRISTIAN SIANIPAR
Instansi	: SD NEGERI 106155 TANDAM HILIR 1
Tahun Penyusunan	: Tahun 2025
Jenjang	: SD
Mata Pelajaran	: Bahasa Indonesia
Kelas	: 1
Topik	: Pengenalan Bentuk Huruf dengan Media Papan Roda Baca Pintar
Alokasi Waktu	: 2 X 35 Menit

B. KOMPOTENSI AWAL

- ❖ Peserta didik sudah mengenal lingkungan sekitar
- ❖ mampu membedakan warna, bentuk sederhana
- ❖ memiliki pengalaman mendengarkan cerita atau percakapan dari guru/orang tua

C. PROFIL BELAJAR PANCASILA

- ❖ Beriman, bertakwa kepada Tuhan YME, dan berakhlak mulia: Mengucapkan syukur ketika berhasil belajar membaca.
- ❖ Mandiri: Berani mencoba menyusun huruf pada papan roda.
- ❖ Bernalar kritis: Menghubungkan huruf dengan bunyinya.
- ❖ Kreatif: Mencoba menyusun huruf menjadi suku kata.
- ❖ Gotong royong: Belajar berkelompok menggunakan papan roda baca pintar.

D. SARANA DAN PRASARANA

- ❖ Buku Bahasa Indonesia Kelas 1 (Kurikulum Merdeka).
- ❖ Lingkungan sekitar (nama benda di kelas)

E. METODE PEMBELAJARAN

- ❖ Metode Konvensional

F. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guru memberi salam, doa bersama. 2. Apersepsi: menanyakan huruf awal dari nama siswa. 3. Menyampaikan tujuan pembelajaran hari ini. 	10 Menit
Inti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Eksplorasi: Guru memperkenalkan papan roda baca pintar, menjelaskan cara menggunakannya. 2. Demonstrasi: Guru menunjukkan huruf vokal pada roda, siswa menirukan menyebutkannya. 3. Interaksi: Siswa bergiliran memutar roda untuk menemukan huruf tertentu. 4. Kolaborasi: Siswa berkelompok menyusun suku kata sederhana (ba, bi, bu, be, bo; ca, ci, cu, ce, co, dll.) dari papan roda. 5. Kolaborasi: Siswa berkelompok menyusun suku kata sederhana (ba, bi, bu, be, bo; ca, ci, cu, ce, co, dll.) dari papan roda. 	50 Menit
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guru dan siswa menyimpulkan pelajaran. 2. Guru memberi motivasi untuk berlatih membaca di rumah. 3. Doa bersama dan salam. 	10 Menit

A. Evaluasi Pembelajaran

3. Teknik Penilaian : Tes Tertulis
4. Tes Instrumen : Tes Essay

Medan, September 2025

Mengetahui

Guru Kelas I

Peneliti

NARA APRILIA, S.Pd

BRIAN CHRISTIAN SIANIPAR
NPM : 2205030202

Kepala Sekolah



FRISKA SIREGAR, S.Pd
NIP : 19750912200000320216

Lampiran 3*Pretest*

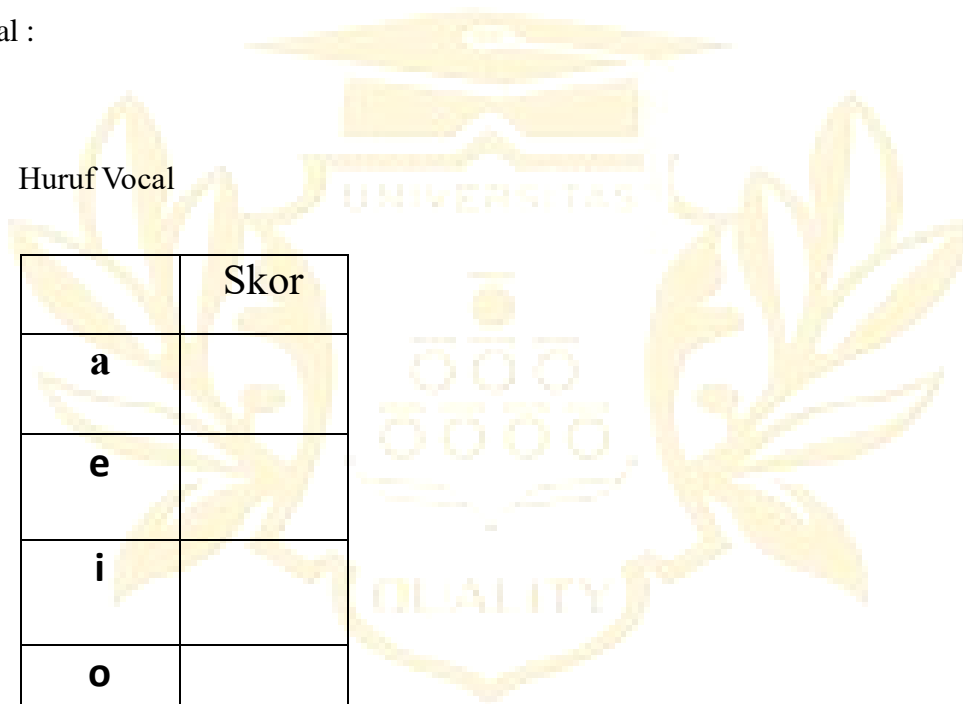
Nama :

Kelas :

Soal :

➤ Huruf Vocal

	Skor
a	
e	
i	
o	
u	



➤ Huruf Konsonan

	Skor
b	
c	
d	
f	
g	

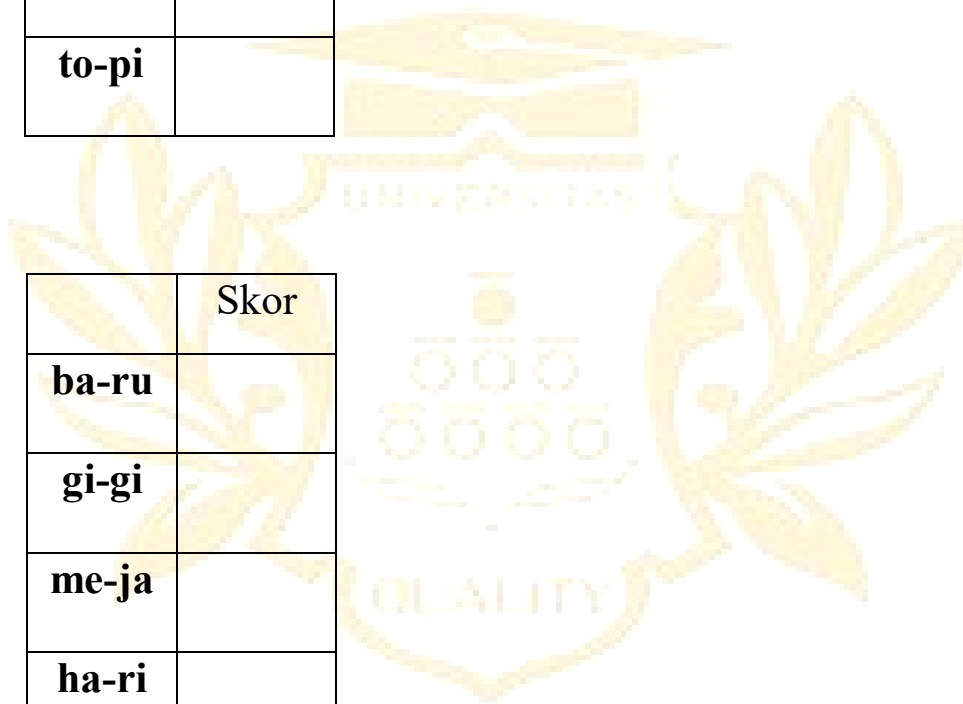
➤ Suku Kata Sederhana

	Skor
ba	
bi	
bu	
be	
bo	

➤ Suku Kata

	Skor
bo-la	
bu-ku	
ba-ju	
da-si	
to-pi	

	Skor
ba-ru	
gi-gi	
me-ja	
ha-ri	
bi-ru	



Lampiran 4

Pedoman Penilaian

Pretest

No		Kriteria Penilaian	Skor
1	Huruf vocal : a.e.i.o,u	a) Jawaban tepat b) Jawaban kurang tepat c) Jawaban tidak tepat d) Tidak ada jawaban	a) 15 b) 10 c) 5 d) 0
2	Huruf Konsonan : b,c,d,f,g	a) Jawaban tepat b) Jawaban kurang tepat c) Jawaban tidak tepat d) Tidak ada jawaban	a) 15 b) 10 c) 5 d) 0
3	Suku Kata Sederhana : ba,bi,bu,be,bo	a) Jawaban tepat b) Jawaban kurang tepat c) Jawaban tidak tepat d) Tidak ada jawaban	a) 15 b) 10 c) 5 d) 0
4	Suku Kata : bo-la , bu-ku , ba-ju , da-si, to-pi.	a) Jawaban tepat b) Jawaban kurang tepat c) Jawaban tidak tepat d) Tidak ada jawaban	a) 15 b) 10 c) 5 d) 0
5	Suku Kata : ba-ru, gi-gi, me-ja, ha-ri bi-ru.	a) Jawaban tepat b) Jawaban kurang tepat c) Jawaban tidak tepat d) Tidak ada jawaban	a) 15 b) 10 c) 5 d) 0

Catatan:

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Jumlah skor yang diperoleh}}{\text{jumlah skor maksimal}} \times 100$$

Lampiran 5*posttest*

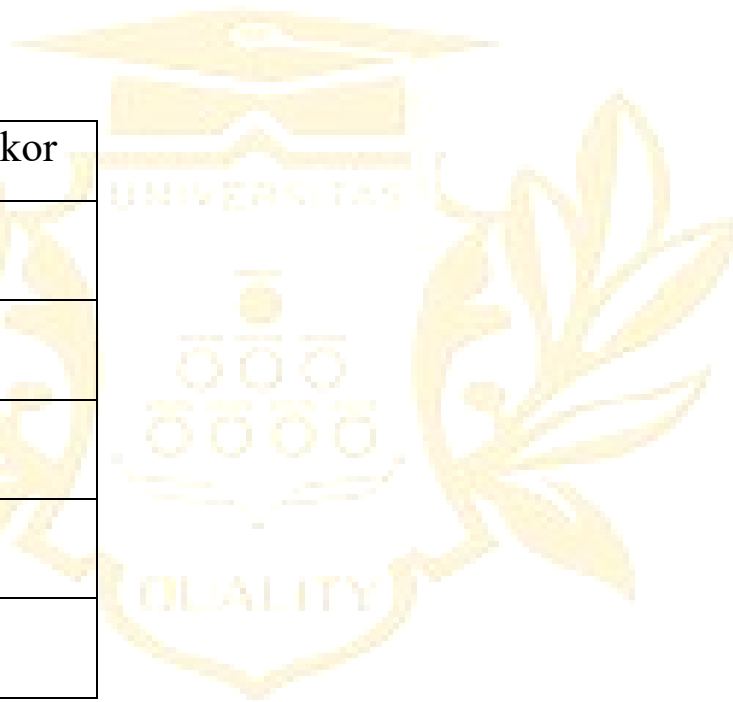
Nama :

Kelas :

Soal :

➤ Huruf Konsonan

	Skor
b	
c	
d	
f	
g	



➤ Suku Kata Sederhana

	Skor
ka	
ke	
ki	
ko	
ku	

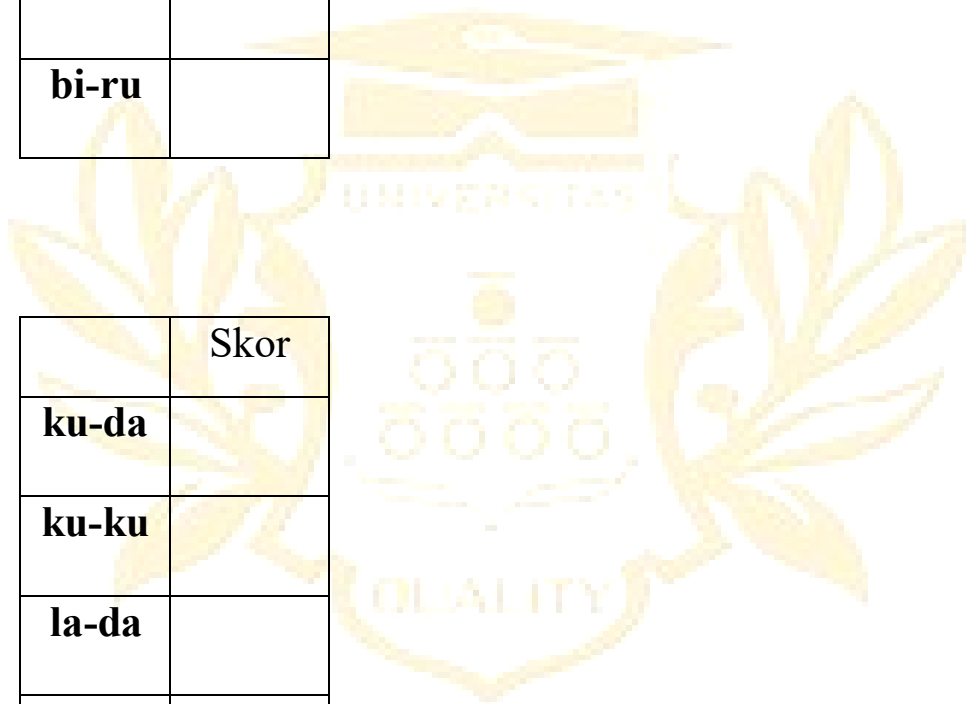
➤ Huruf Vocal

	Skor
a	
e	
i	
o	
u	

➤ Suku Kata

	Skor
ba-ru	
gi-gi	
me-ja	
ha-ri	
bi-ru	

	Skor
ku-da	
ku-ku	
la-da	
la-bu	
lu-ka	



Lampiran 6

Pedoman Penilaian

posttest

No		Kriteria Penilaian	Skor
1	Huruf Konsonan : b,c,d,f,g	a) Jawaban tepat b) Jawaban kurang tepat c) Jawaban tidak tepat d) Tidak ada jawaban	a) 15 b) 10 c) 5 d) 0
2	Suku Kata Sederhana : ka,ke,ki,ko,ku	a) Jawaban tepat b) Jawaban kurang tepat c) Jawaban tidak tepat d) Tidak ada jawaban	a) 15 b) 10 c) 5 d) 0
3	Huruf Vocal a,e,i,o,u	a) Jawaban tepat b) Jawaban kurang tepat c) Jawaban tidak tepat d) Tidak ada jawaban	a) 15 b) 10 c) 5 d) 0
4	Suku Kata : ba-ru, gi-gi, me-ja, ha-ri bi-ru.	a) Jawaban tepat b) Jawaban kurang tepat c) Jawaban tidak tepat d) Tidak ada jawaban	a) 15 b) 10 c) 5 d) 0
5	Suku Kata : ku-da, ku-ku, la-da, la-bu, lu-ka.	a) Jawaban tepat b) Jawaban kurang tepat c) Jawaban tidak tepat d) Tidak ada jawaban	a) 15 b) 10 c) 5 d) 0

Catatan:

$$\text{Nilai} = \frac{(\text{jumlah skor yang diperoleh})}{(\text{jumlah skor maksimal})} \times 100$$

Lampiran 7

Hasil *Pretest* Kelas I A

No	Nama	Nilai
1	ADAM SOFYAN	20
2	AL-RAFFQI IRAWAN	25
3	ALFAREZI PUTRA PRAYUSUF	30
4	ALFARIZKI	25
5	ALFIRA MAISARO	20
6	ALISYA SYABRINA	35
7	APRILLA TRY MAGADANI	20
8	AZRIL RAFADHAN	35
9	AZURA AL ZHAWA	15
10	AZURA RAMADHANI BR SINAMBELA	30
11	DIFA AULIA PUTRI	20
12	FAZIA AL SHEIRAZ HANDOKO	20
13	GHEA CLARISSA	30
14	JANUAR SAID ALFATTAH	60
15	KHAIRIA THANESA	45
16	KHAIRIYAH RAMADIANSYAH	30
17	KIRANIA ARDIANTI	25
18	MALIKA MUTIA AZZAHRA BR SOLIN	45
19	MIKA AYUNDAH	50
20	MIKAYLA BELVANIA	30
21	MUHAMMAD ALBY PRATAMA	35
22	MUHAMMAD AR RAFFI	30

Lampiran 8

Rekapitulasi Data *Pretest* Kelas I A

No	Nama	Skor					Jumlah Skor	Skor Maksimal	Nilai
		1	2	3	4	5			
1	ADAM SOFYAN	5	10	0	5	0	20	100	20
2	AL-RAFFQI IRAWAN	15	10	0	0	0	25	100	25
3	ALFAREZI PUTRA PRAYUSUF	10	10	0	10	0	30	100	30
4	ALFARIZKI	15	10	0	0	0	25	100	25
5	ALFIRA MAISARO	10	10	0	0	0	20	100	20
6	ALISYA SYABRINA	15	10	10	0	0	35	100	35
7	APRILLA TRY MAGADANI	15	5	0	0	0	20	100	20
8	AZRIL RAFADHAN	15	10	10	0	0	35	100	35
9	AZURA AL ZHAWA	10	5	0	0	0	15	100	15
10	AZURA RAMADHANI BR SINAMBELA	10	10	0	10	0	30	100	30
11	DIFA AULIA PUTRI	10	10	0	0	0	20	100	20
12	FAZIA AL SHEIRAZ HANDOKO	10	10	10	10	0	40	100	40
13	GHEA CLARISSA	15	15	0	0	0	30	100	30
14	JANUAR SAID ALFATTAH	15	15	10	10	10	60	100	60
15	KHAIRIA THANESA	15	10	10	5	10	45	100	45
16	KHAIRIYAH RAMADIANSYAH	10	10	10	0	0	30	100	30
17	KIRANIA ARDIANTI	10	15	0	0	0	25	100	25
18	MALIKA MUTIA AZZAHRA BR SOLIN	10	10	10	5	10	45	100	45
19	MIKA AYUNDAH	15	15	10	10	0	50	100	50
20	MIKAYLA BELVANIA	10	10	10	0	0	30	100	30
21	MUHAMMAD ALBY PRATAMA	15	10	0	10	0	35	100	35
22	MUHAMMAD AR RAFFI	10	10	0	10	0	30	100	30
Rata-Rata									31,59

Lampiran 9

Perhitungan Rata-rata, Simpangan Baku, Dan Normalitas Data
Hasil Pretest Kelas I A

No	x_i	f_i	x_i^2	$f_i x_i$	$f_i x_i^2$
1	15	1	225	15	225
2	20	4	400	80	1.600
3	25	3	625	75	1.875
4	30	6	900	180	5.400
5	35	3	1.225	105	3.675
6	40	1	1.600	40	1.600
7	45	2	2.025	90	4.050
8	50	1	2.500	50	2.500
9	60	1	3.600	60	3.600
∑		22	13.100	695	24.525

Rata-rata :

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i}$$

$$\bar{x} = \frac{695}{22}$$

$$\bar{x} = 31,59$$

Simpangan Baku

$$S = \sqrt{\frac{n \sum f_i x_i^2 - (\sum f_i x_i)^2}{n(n-1)}}$$

$$S = \sqrt{\frac{22(24.525) - (695)^2}{22(22-1)}}$$

$$S = \sqrt{\frac{539,550 - 483,025}{462}}$$

$$S = \sqrt{\frac{56,525}{462}}$$

$$S = \sqrt{121,69} \quad S = \sqrt{11,06}$$

Lampiran 10

No.	x_i	f_i	f_{kum}	z_i	Luas z_i	$f(z_i)$	$s(z_i)$	$f(z_i) - z(z_i)$	l_o	l_{tabel}
1	15	1	1	-1,50	0,4332	0,0668	0,0455	0,0213		
2	20	4	5	-1,05	0,3531	0,1469	0,2273	0,0804		
3	25	3	8	-0,60	0,2257	0,2743	0,3636	0,0893		
4	30	6	14	-0,14	0,0557	0,4443	0,6364	0,1710		
5	35	3	17	0,31	0,1217	0,6217	0,7727	0,1510	0,0893	0,1866
6	40	1	18	0,76	0,2764	0,7764	0,8182	0,0418		
7	45	2	20	1,21	0,3869	0,8869	0,9091	0,0222		
8	50	1	21	1,66	0,4515	0,9512	0,9545	0,0030		
9	60	1	22	2,57	0,4952	0,9952	1	0,0048		

Uji Normalitas Data

$$l_o = 0,0893$$

$$\text{Dengan } A = 0,05 \quad \text{dan } n = 22$$

$$\text{Diperoleh } l_{tabel} = 0,1866$$

$$\text{Maka, } l_o = 0,0893 < l_{tabel} = 0,1866$$

Kesimpulan l_o diterima maka dapat dinyatakan data berdistribusi normal

$$1. l_{(0,05)(20)} = 0,190$$

$$2. l_{(0,05)(25)} = 0,173$$

Kemudian selanjutnya dihitung $l_{(0,05)(22)}$ sebagai berikut.

$$\begin{array}{c} 0,190 \quad x \quad 0,173 \\ | \quad | \quad | \\ 20 \quad 22 \quad 25 \end{array}$$

$$\frac{(x-0,190)}{(0,173-0,190)} = \frac{(22-20)}{(25-20)}$$

$$x = 0,190 - 0,017 (0,2)$$

$$x = 0,190 - 0,0034 = 0,1866$$

Lampiran 11

Hasil *Pretest* Kelas I B

No	Nama	Nilai
1	NAUFAL AL-ZAIIM	30
2	NAUFAL FAJAR ALKHAIRI	20
3	NURI HIDAYATI	35
4	RAKHA HERVI ALFAREZI	40
5	SULTHAN ALLIF PUTRA	30
6	TENGGU RAZKA AL- ATTAR	60
7	ADE RAYEN WIJAYA	30
8	AIRA ZAHRA	40
9	AISYAH SYAFIRA	35
10	AZAM KHALIF PUTRA SALIM	50
11	FITRA ARDIANSYAH	35
12	FITYA AYU LESTARI	30
13	JIHAN HUMAIRA PUTRI	50
14	JWITA RAMADANI	30
15	MUHAMMAD FADHIL	65
16	MUHAMMAD ZAKY	30
17	NAZARIA NOVIANI	75
18	RAYAN ALFARIZKY	65
19	REYHAN	30
20	SADDAM AHMAD RIVAI	60
21	SAFIYAH	45
22	SIFA	35

Lampiran 12

Rekapitulasi Data *Pretest* Kelas I B

No	Nama	Skor					Jumlah Skor	Skor Maksimal	Nilai
		1	2	3	4	5			
1	NAUFAL AL-ZAIIM	10	10	0	10	0	30	100	30
2	NAUFAL FAJAR ALKHAIRI	5	10	0	5	0	20	100	20
3	NURI HIDAYATI	10	15	10	5	0	35	100	35
4	RAKHA HERVI ALFAREZI	10	10	5	15	0	40	100	40
5	SULTHAN ALLIF PUTRA	15	15	10	10	10	30	100	30
6	TENGGU RAZKA AL-ATTAR	15	15	10	5	15	60	100	60
7	ADE RAYEN WIJAYA	10	10	10	0	0	30	100	30
8	AIRA ZAHRA	15	15	10	5	0	40	100	40
9	AISYAH SYAFIRA	15	10	15	0	10	35	100	35
10	AZAM KHALIF PUTRA SALIM	15	15	15	5	15	50	100	50
11	FITRA ARDIANSYAH	10	10	15	0	0	35	100	35
12	FITYA AYU LESTARI	15	5	10	0	0	30	100	30
13	JIHAN HUMAIRA PUTRI	15	15	10	0	10	50	100	50
14	JWITA RAMADANI	15	15	0	0	0	30	100	30
15	MUHAMMAD FADHIL	10	15	0	5	0	65	100	65
16	MUHAMMAD ZAKY	10	10	10	0	0	30	100	30
17	NAZARIA NOVIANI	15	15	20	10	20	75	100	75
18	RAYAN ALFARIZKY	15	10	20	10	10	65	100	65
19	REYHAN	10	5	10	5	0	30	100	30
20	SADDAM AHMAD RIVAI	15	10	20	5	10	60	100	60
21	SAFIYAH	10	15	10	0	10	45	100	45
22	SIFA	15	10	5	5	0	35	100	35
Rata-Rata									41,82

Lampiran 13

Perhitungan Rata-rata, Simpangan Baku, Dan Normalitas Data
Hasil Pretest Kelas I B

No	x_i	f_i	x_i^2	$f_i x_i$	$f_i x_i^2$
1	20	1	400	20	400
2	30	7	900	210	6.300
3	35	4	1225	140	4.900
4	40	2	1.600	80	3.200
5	45	1	2.025	45	2.025
6	50	2	2.500	100	5.000
7	60	2	3.600	120	7.200
8	65	2	4.225	130	8.450
9	75	1	5.625	75	5.625
∑		22	22.100	920	43.100

Rata-rata :

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i}$$

$$\bar{x} = \frac{920}{22}$$

$$\bar{x} = 41,82$$

Simpangan Baku

$$S = \sqrt{\frac{n \sum f_i x_i^2 - (\sum f_i x_i)^2}{n(n-1)}}$$

$$S = \sqrt{\frac{22(43.100) - (920)^2}{22(22-1)}}$$

$$S = \sqrt{\frac{948.200 - 846.400}{462}}$$

$$S = \sqrt{\frac{101.800}{462}}$$

$$S = \sqrt{220,35} \quad S = 14,84$$

Lampiran 14

No.	x_i	f_i	f_{kum}	z_i	Luas z_i	$f(z_i)$	$s(z_i)$	$f(z_i) - z(z_i)$	l_o	l_{tabel}
1	20	1	1	-1,46	0,4279	0,0721	0,0455	0,0266		
2	30	7	8	-0,79	0,2852	0,2148	0,3636	- 0,1488		
3	35	4	12	-0,45	0,1736	0,3264	0,5455	- 0,2191		
4	40	2	14	-0,12	0,0478	0,4542	0,6364	- 0,1842		
5	45	1	15	0,21	0,0832	0,5832	0,6818	- 0,0986	0,1126	0,1866
6	50	2	17	0,55	0,2088	0,7088	0,7727	- 0,0639		
7	60	2	19	1,22	0,0388	0,5388	0,8636	- 0,3248		
8	65	2	21	1,56	0,4406	0,9406	0,9545	- 0,0139		
9	75	1	22	2,23	0,4871	0,9871	1	- 0,0129		
		22								

Uji Normalitas Data

$$l_o = 0,1126$$

$$\text{Dengan } A = 0,05 \quad \text{dan } n = 22$$

$$\text{Diperoleh } l_{tabel} = 0,1866$$

$$\text{Maka, } l_o = 0,1126 < l_{tabel} = 0,1866$$

Kesimpulan l_o diterima maka dapat dinyatakan data berdistribusi normal

$$1. l_{(0,05)(20)} = 0,190$$

$$2. l_{(0,05)(25)} = 0,173$$

Kemudian selanjutnya dihitung $l_{(0,05)(22)}$ sebagai berikut.

$$\begin{array}{ccc} 0,190 & x & 0,173 \\ | & | & | \\ 20 & 22 & 25 \end{array}$$

$$\frac{(x-0,190)}{(0,173-0,190)} = \frac{(22-20)}{(25-20)}$$

$$x = 0,190 - 0,017 (0,2)$$

$$x = 0,190 - 0,0034 = 0,1866$$

Lampiran 15

Uji Homogenitas Data *Pretest* Kelas I A Dan I B

Uji Homogenitas

Rumusan Hipotesis

$$H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2$$

$$H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2$$

Rumusan Statistik

$$F = \frac{\text{Varians terbesar}}{\text{Varians terkecil}}$$

Perhitungan :

$$n_1 = 22$$

$$n_2 = 22$$

$$s_1^2 = 122,348$$

$$s_2^2 = 220,346$$

$$f = \frac{122,348}{220,346}$$

$$f = 0,55$$

$$df_1 = n_1 - 1$$

$$df_2 = n_2 - 1$$

$$df_1 = 22 - 1 = 21$$

$$df_2 = 22 - 1 = 21$$

Karena tidak terdapat pada nilai pada nilai distribusi $f_{(0,05) (21,21)}$ didalam tabel, maka dicari dengan interpolasi sebagai berikut :

Interpolasi

$$f_{(0,05) (20,20)} = 2,12$$

$$f_{(0,05) (24,22)} = 2,08$$

2,12	x	2,08
20	42	24

$$x = 2,12 - (0,04) \left(\frac{1}{4}\right) = 2,12 - 0,01 = 2,11$$

maka $f_{tabel} = 2,11$

$$f_{hitung} = 2,01808 < f_{tabel (0,05) (21,21)} = 2,11$$

Maka H_0 Diterima Atau Data Homogen



Lampiran 16

t-Test: Two – Sample Assumsing Equal Variances

	Kelas I A	Kelas I B
Mean	31,59090909	41,8181818181818
Variance	122,348484848485	220,34632034632
Observations	22	22
Pooled Variance	171,347402597403	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	42	
t Stat	2,59129834178988	
P(T<=t) one-tail	0,00654692277161972	
t Critical one-tail	1,68195235746754	
P(T<=t) two-tail	0,0130938455432394	
t Critical two-tail	2,01808170281845	

Lampiran 17

Hasil *Posttest* Kelas I A (Eksperimen)

No	Nama	Nilai
1	ADAM SOFYAN	70
2	AL-RAFFQI IRAWAN	75
3	ALFAREZI PUTRA PRAYUSUF	60
4	ALFARIZKI	80
5	ALFIRA MAISARO	85
6	ALISYA SYABRINA	75
7	APRILLA TRY MAGADANI	80
8	AZRIL RAFADHAN	70
9	AZURA AL ZHAWA	60
10	AZURA RAMADHANI BR SINAMBELA	80
11	DIFA AULIA PUTRI	80
12	FAZIA AL SHEIRAZ HANDOKO	90
13	GHEA CLARISSA	80
14	JANUAR SAID ALFATTAH	95
15	KHAIRIA THANESA	90
16	KHAIRIYAH RAMADIANSYAH	85
17	KIRANIA ARDIANTI	85
18	MALIKA MUTIA AZZAHRA BR SOLIN	85
19	MIKA AYUNDAH	90
20	MIKAYLA BELVANIA	80
21	MUHAMMAD ALBY PRATAMA	85
22	MUHAMMAD AR RAFFI	85

Lampiran 18

Rekapitulasi Data *Posttest* Kelas I A (Eksperimen)

No	Nama	Skor					Jumlah Skor	Skor Maksimal	Nilai
		1	2	3	4	5			
1	ADAM SOFYAN	15	15	20	20	0	70	100	70
2	AL-RAFFQI IRAWAN	15	15	20	20	15	75	100	75
3	ALFAREZI PUTRA PRAYUSUF	15	15	15	15	0	60	100	60
4	ALFARIZKI	15	15	20	20	10	80	100	80
5	ALFIRA MAISARO	15	15	20	20	15	85	100	85
6	ALISYA SYABRINA	15	15	20	15	10	75	100	75
7	APRILLA TRY MAGADANI	15	15	20	15	15	80	100	80
8	AZRIL RAFADHAN	15	15	20	20	0	70	100	70
9	AZURA AL ZHAWA	15	15	15	15	10	60	100	60
10	AZURA RAMADHANI BR SINAMBELA	15	15	20	15	15	80	100	80
11	DIFA AULIA PUTRI	15	15	20	20	10	80	100	80
12	FAZIA AL SHEIRAZ HANDOKO	15	15	20	10	30	90	100	90
13	GHEA CLARISSA	15	15	20	20	10	80	100	80
14	JANUAR SAID ALFATTAH	15	15	20	15	30	95	100	95
15	KHAIRIA THANESA	15	15	10	20	30	90	100	90
16	KHAIRIYAH RAMADIANSYAH	15	15	20	20	15	85	100	85
17	KIRANIA ARDIANTI	15	15	20	20	15	85	100	85
18	MALIKA MUTIA AZZAHRA BR SOLIN	15	15	20	20	15	85	100	85
19	MIKA AYUNDAH	15	15	20	10	30	90	100	90
20	MIKAYLA BELVANIA	15	15	20	20	10	80	100	80
21	MUHAMMAD ALBY PRATAMA	15	15	20	20	15	85	100	85
22	MUHAMMAD AR RAFFI	15	15	20	20	15	85	100	85
Rata-Rata									80,23

Lampiran 19

Perhitungan Rata-rata, Simpangan Baku, Dan Normalitas Data Hasil *Posttest* Kelas I A (Eksperimen)

No	x_i	f_i	x_i^2	$f_i x_i$	$f_i x_i^2$
1	60	2	3.600	120	7.200
2	70	2	4.900	140	9.800
3	75	2	5.625	150	11.250
4	80	6	6.400	480	38.400
5	85	6	7.225	510	43.350
6	90	3	8.100	270	24.300
7	95	1	9.025	95	9.025
∑		22	44.875	1.765	143.325

Rata-rata :

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i}$$

$$\bar{x} = \frac{1765}{22}$$

$$\bar{x} = 80,23$$

Simpangan Baku

$$S = \sqrt{\frac{n \sum f_i x_i^2 - (\sum f_i x_i)^2}{n(n-1)}}$$

$$S = \sqrt{\frac{22(143.325) - (1.765)^2}{22(22-1)}}$$

$$S = \sqrt{\frac{3.153.150 - 3.115.225}{462}}$$

$$S = \sqrt{\frac{37.925}{462}}$$

$$S = \sqrt{82,08} \quad S = 9,06$$

Lampiran 20

No.	x_i	f_i	f_{kum}	z_i	Luas z_i	$f(z_i)$	$s(z_i)$	$f(z_i) - z(z_i)$	l_o	l_{tabel}
1	60	2	2	- 2,23	0,4871	0,0129	0,0909	0,0780		
2	70	2	4	- 1,12	0,3686	0,1314	0,1818	0,0504		
3	75	2	6	- 0,57	0,2157	0,2843	0,2727	0,0116		
4	80	6	12	- 0,02	0,0080	0,492	0,5455	0,0535	0,1797	0,1866
5	85	6	18	0,52	0,1985	0,6985	0,8182	0,1197		
6	90	3	21	1,07	0,3577	0,8577	0,9545	0,0968		
7	95	1	22	1,63	0,4484	0,9484	1	0,0516		
		22								

Uji Normalitas Data

$$l_o = 0,1797$$

$$\text{Dengan } \alpha = 0,05 \quad \text{dan } n = 22$$

$$\text{Diperoleh } l_{tabel} = 0,1866$$

$$\text{Maka, } l_o = 0,1797 < l_{tabel} = 0,1866$$

Kesimpulan l_o diterima maka dapat dinyatakan data berdistribusi normal

$$1. l_{(0,05)(20)} = 0,190$$

$$2. l_{(0,05)(25)} = 0,173$$

Kemudian selanjutnya dihitung $l_{(0,05)(22)}$ sebagai berikut.

$$\begin{array}{ccc} 0,190 & x & 0,173 \\ | & | & | \\ 20 & 22 & 25 \end{array}$$

$$\frac{(x-0,190)}{(0,173-0,190)} = \frac{(22-20)}{(25-20)}$$

$$x = 0,190 - 0,017(0,2)$$

$$x = 0,190 - 0,0034 = 0,1866$$

Lampiran 21

Hasil *Posttest* Kelas I B (Kontrol)

No	Nama	Nilai
1	NAUFAL AL-ZAIIM	80
2	NAUFAL FAJAR ALKHAIRI	50
3	NURI HIDAYATI	80
4	RAKHA HERVI ALFAREZI	80
5	SULTHAN ALLIF PUTRA	75
6	TENGGU RAZKA AL- ATTAR	80
7	ADE RAYEN WIJAYA	75
8	AIRA ZAHRA	80
9	AISYAH SYAFIRA	75
10	AZAM KHALIF PUTRA SALIM	70
11	FITRA ARDIANSYAH	80
12	FITYA AYU LESTARI	70
13	JIHAN HUMAIRA PUTRI	85
14	JWITA RAMADANI	50
15	MUHAMMAD FADHIL	80
16	MUHAMMAD ZAKY	60
17	NAZARIA NOVIANI	90
18	RAYAN ALFARIZKY	85
19	REYHAN	80
20	SADDAM AHMAD RIVAI	75
21	SAFIYAH	60
22	SIFA	80

Lampiran 22

Rekapitulasi Data *Posttest* Kelas I B (Kontrol)

No	Nama	Skor					Jumlah Skor	Skor Maksimal	Nilai
		1	2	3	4	5			
1	NAUFAL AL-ZAIIM	15	15	20	20	10	80	100	80
2	NAUFAL FAJAR ALKHAIRI	10	15	15	10	0	50	100	50
3	NURI HIDAYATI	15	15	20	15	15	80	100	80
4	RAKHA HERVI ALFAREZI	15	15	20	15	15	80	100	80
5	SULTHAN ALLIF PUTRA	15	15	20	15	10	75	100	75
6	TENGGU RAZKA AL- ATTAR	15	15	20	20	10	80	100	80
7	ADE RAYEN WIJAYA	15	15	15	20	10	75	100	75
8	AIRA ZAHRA	15	15	20	15	15	80	100	80
9	AISYAH SYAFIRA	15	15	20	15	10	75	100	75
10	AZAM KHALIF PUTRA SALIM	15	15	20	10	10	70	100	70
11	FITRA ARDIANSYAH	15	15	20	20	10	80	100	80
12	FITYA AYU LESTARI	15	15	15	15	10	70	100	70
13	JIHAN HUMAIRA PUTRI	15	15	20	20	15	85	100	85
14	JWITA RAMADANI	10	10	20	10	0	50	100	50
15	MUHAMMAD FADHIL	15	15	20	15	15	80	100	80
16	MUHAMMAD ZAKY	15	15	20	10	0	60	100	60
17	NAZARIA NOVIANI	15	15	20	10	30	90	100	90
18	RAYAN ALFARIZKY	15	15	20	20	15	85	100	85
19	REYHAN	15	15	20	15	15	80	100	80
20	SADDAM AHMAD RIVAI	15	15	15	20	10	75	100	75
21	SAFIYAH	15	15	10	10	10	60	100	60
22	SIFA	15	15	15	20	15	80	100	80
Rata-Rata									74,55

Lampiran 23

Perhitungan Rata-rata, Simpangan Baku, Dan Normalitas Data
Hasil *Posttest* Kelas I A (Eksperimen)

No	x_i	f_i	x_i^2	$f_i x_i$	$f_i x_i^2$
1	50	2	2.500	100	5.000
2	60	2	3.600	120	7.200
3	70	2	4.900	140	9.800
4	75	4	5.625	300	22.500
5	80	9	6.400	720	57.600
6	85	2	7.225	170	14.450
7	90	1	8.100	90	8.100
∑		22	38.350	1.640	124.650

Rata-rata :

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i}$$

$$\bar{x} = \frac{1640}{22}$$

$$\bar{x} = 74,55$$

Simpangan Baku

$$S = \sqrt{\frac{n \sum f_i x_i^2 - (\sum f_i x_i)^2}{n(n-1)}}$$

$$S = \sqrt{\frac{22(124.650) - (1.640)^2}{22(22-1)}}$$

$$S = \sqrt{\frac{2.742.300 - 2.689.600}{462}}$$

$$S = \sqrt{\frac{52.700}{462}}$$

$$S = \sqrt{114,069} \quad S = 10,68$$

Lampiran 24

No.	x_i	f_i	f_{kumul}	z_i	Luas z_i	$f(z_i)$	$s(z_i)$	$f(z_i) - z(z_i)$	l_o	l_{tabel}
1	50	2	2	- 2,30	0,4893	0,0107	0,0909	0,0802		
2	60	2	4	- 1,36	0,4131	0,0869	0,1818	0,0949		
3	70	2	6	- 0,43	0,1664	0,3336	0,2727	0,0608		
4	75	4	10	0,04	0,0160	0,516	0,4545	0,0614	0,1686	0,1866
5	80	9	19	0,51	0,1950	0,695	0,8636	0,1686		
6	85	2	21	0,98	0,3365	0,8365	0,9545	0,1180		
7	90	1	22	1,45	0,4265	0,9265	1	0,0735		
		22								

Uji Normalitas Data

$$l_o = 0,1686$$

$$\text{Dengan } \alpha = 0,05 \quad \text{dan } n = 22$$

$$\text{Diperoleh } l_{tabel} = 0,1866$$

$$\text{Maka, } l_o = 0,1686 < l_{tabel} = 0,1866$$

Kesimpulan l_o diterima maka dapat dinyatakan data berdistribusi normal

$$1. l_{(0,05)(20)} = 0,190$$

$$2. l_{(0,05)(25)} = 0,173$$

Kemudian selanjutnya dihitung $l_{(0,05)(22)}$ sebagai berikut.

$$\begin{array}{ccc} 0,190 & x & 0,173 \\ | & | & | \\ 20 & 22 & 25 \end{array}$$

$$\frac{(x-0,190)}{(0,173-0,190)} = \frac{(22-20)}{(25-20)}$$

$$x = 0,190 - 0,017 (0,2)$$

$$x = 0,190 - 0,0034 = 0,1866$$

Lampiran 25

Uji Homogenitas Varian dan Uji Perbedaan Dua Rata-Rata Nilai *Posttest* Kelas (Eksperimen) Dan Kelas (Kontrol)

Uji Homogenitas

Rumusan Hipotesis

$$H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2$$

$$H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2$$

Rumusan Statistik

$$F = \frac{\text{Varians terbesar}}{\text{Varians terkecil}}$$

Perhitungan :

$$n_1 = 22$$

$$n_2 = 22$$

$$s_1^2 = 82,0887$$

$$s_2^2 = 11,4069$$

$$f = \frac{82,0887}{11,4069}$$

$$f = 7,19$$

$$df_1 = n_1 - 1$$

$$df_2 = n_2 - 1$$

$$df_1 = 22 - 1 = 21$$

$$df_2 = 22 - 1 = 21$$

Karena tidak terdapat pada nilai pada nilai distribusi $f_{(0,05)}(21,21)$ didalam tabel, maka dicari dengan interpolasi sebagai berikut :

Interpolasi

$$f_{(0,05)}(20,20) = 2,12$$

$$f_{(0,05)}(24,22) = 2,08$$

2,12	x	2,08
20	42	24

$$x = 2,12 - (0,04) \left(\frac{1}{4}\right) = 2,12 - 0,01 = 2,11$$

$$\text{maka } f_{tabel} = 2,11$$

$$f_{hitung} = 2,01808 < f_{tabel(0,05)(21,21)} = 2,11$$

Maka H_0 Diterima Atau Data Homogen

Uji Perbedaan Dua Rata-rata :

$$\hat{t} = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}}$$

$$\hat{t} = \frac{80,23 - 74,55}{\sqrt{\frac{82,0887}{22} + \frac{11,4069}{22}}}$$

$$\hat{t} = \frac{5,68}{\sqrt{\frac{82,0887}{22} + \frac{11,4069}{22}}}$$

$$\hat{t} = \frac{5,68}{\sqrt{4,1588}}$$

$$\hat{t} = \frac{5,68}{2,039}$$

$$\hat{t} = 2,78$$

dengan

$$\frac{W_1 t_1 + W_2 t_2}{W_1 + W_2}$$

$$W_1 = \frac{s_1^2}{n_1}$$

$$W_1 = \frac{82,0887}{22}$$

$$W_1 = 3,731$$

$$W_2 = \frac{s_2^2}{n_1}$$

$$W_2 = \frac{11,4069}{22}$$

$$W_2 = 0,51$$

$$t_{1(1-a),(n_1-1)}, t_{1(1-0,05),(21)} = t_{1(0,95),(21)} = 1,72$$

$$t_{2(1-a),(n_1-1)}, t_{1(1-0,05),(20)} = t_{2(0,95),(20)} = 1,72$$

$$\frac{W_1 t_1 + W_2 t_2}{W_1 + W_2} = \frac{3,731 \times 1,72 + 0,51 \times 1,72}{3,731 + 0,51}$$

$$= \frac{6,417 + 0,877}{4,241}$$

$$= \frac{7,294}{4,241}$$
$$= 1,71$$

Kriteria Uji: Tolak H_0 : jika $\hat{t} \geq \frac{W_1 t_1 + W_2 t_2}{W_1 + W_2}$

Dari perhitungan diperoleh $\hat{t} = 2,78 \geq t_{(0,95),(41)} = 2,019$

Sehingga H_0 ditolak atau H_1 diterima dan dapat dinyatakan



Lampiran 26

t-Test: Two – Sample Assumsing Equal Variances

	Kelas Eksperimen	Kelas Kontrol
Mean	80,2272727272727	74,5454545454545
Variance	82,0887445887451	114,069264069264
Observations	22	22
Pooled Variance	98,0790043290045	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	42	
t Stat	1,90281098776847	
P(T<=t) one-tail	0,0319676646118242	
t Critical one-tail	1,68195235746754	
P(T<=t) two-tail	0,0639353292236484	
t Critical two-tail	2,01808170281845	

Lampiran 27

Foto melaksanakan *pretest* Kelas I AFoto melaksanakan *pretest* Kelas I B

Melakukan pembelajaran di Kelas Eksperimen



Melakukan pembelajaran di Kelas Kontrol



Foto bersama Kepala Sekolah UPT SPF 106155 Tandam Hilir 1



Foto Bersama Guru Wali Kelas I UPT SPF 106155 Tandam Hilir 1



Lampiran 28



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

Medan, 25 November 2025

NOMOR : 6785/SPT/FKIP/UQ/XII/2025
 LAMP : -
 HAL : Izin Penelitian

Kepada Yth :

Kepada Yth : Kepala Sekolah SD NEGERI 106155 TANDEM HILIR 1

Diberitahukan dengan hormat, bahwa mahasiswa kami :

Nama : Brian Christian Sianipar
NPM : 2205030202
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Jenjang Pendidikan : S.1

Bermaksud sedang proses penyelesaian tugas akhir skripsi dengan Judul :
"Pengaruh Penggunaan Media Papan Roda Baca Pintar Terhadap Kemampuan Membaca Permulaan Peserta Didik Pada Mata Pelajaran Bahasa Indonesia Kelas 1 SD Negeri 106155 TANDEM HILIR 1 Kab.Deli Serdang, Kec.Hamparan.Perak Tahun Pelajaran 2025/2026"

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya agar mahasiswa yang bersangkutan dapat diberikan ijin melakukan penelitian di tempat yang Bapak / Ibu Pimpin dengan alokasi waktu yang ditentukan.

Kami sangat mengharapkan bantuan Ibu 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.

Dekan,



Dr. Gemala Widiyarti, S.Sos.I.,M.Pd
NIDN. 0123098602

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

Lampiran 29



PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG
DINAS PENDIDIKAN
UPT SATUAN PENDIDIKAN FORMAL SDN.106155 TANDAM HILIR I
KECAMATAN HAMPARAN PERAK

Jl. Aman Tandam Hilir I Kec. Hamparan Perak kode Pos 20374 Kabupaten Deli Serdang
 NPSN : 10200181 Email : sdn_106155@yahoo.com

SURAT KETERANGAN

Nomor : 421/9674/SD/2025

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Lengkap : Friska Siregar, S.Pd
 NIP : 19750912000032006
 Jabatan : Kepala Sekolah
 Tempat Tugas : UPT SPF SDN. 106155 Tandam Hilir I

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

Nama : Brian Christian Sianipar
 NIM : 2205030202
 Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
 Judul Penelitian : Pengaruh Media Papan Roda Baca Pintar Terhadap Hasil Belajar Peserta Didik Pada Mata Pelajaran Bahasa Indonesia Kelas 1 SD NEGERI 106155 TANDAM HILIR I KEC. HAMPARAN PERAK Tahun Pelajaran 2025/2026

Benar telah melaksanakan Penelitian di UPT SPF SD Negeri 106155 Tandam Hilir I Pada Tanggal 25 November 2025 dengan tujuan untuk memperoleh data yang akan digunakan dalam penyusunan skripsi mahasiswa tersebut guna memenuhi salah satu syarat memperoleh sarjana.

Medan, 29 November 2025
 Ka. UPT SPF SDN 106155
 Kepala Sekolah



FRISKA SIREGAR, S.Pd
 NIP. 19750912 200003 2 006