

L

A



A

N

Lampiran 1

Rekapitulasi Data Nilai *Pre Test* Kelas IV A

No	Nama	Nomor butir soal					Jumlah Skor	Skor Maksimum	Nilai
		1	2	3	4	5			
1	Alfonsius Simanjuntak	10	10	0	20	10	50	100	50
2	Alica Purba	0	10	0	20	0	30	100	30
3	Aloysa Purba	0	10	10	20	0	40	100	40
4	Andre Butar-butur	10	10	0	20	10	50	100	50
5	Aryati Lubis	10	0	10	20	0	40	100	40
6	Diman Lase	0	0	0	20	5	25	100	25
7	Elsa Siahaan	10	5	10	20	5	50	100	50
8	Evelyn Purba	0	5	0	20	0	25	100	25
9	Gilbert Siagian	10	5	10	20	0	45	100	45
10	Ian Waruwu	10	0	0	20	5	35	100	35
11	Jansen Manurung	0	10	0	20	0	30	100	30
12	Jasmine Rambe	0	10	10	20	5	45	100	45
13	Jusua siagian	10	20	0	20	0	50	100	50
14	Junior Waruwu	10	20	0	20	5	55	100	55
15	Magelheans Silaban	10	10	0	20	0	40	100	40
16	Michaella Sianturi	0	5	10	20	0	35	100	35
17	Noel Hutahuruk	10	0	0	20	5	35	100	35
18	Juara Siahaan	0	10	0	20	0	30	100	30
19	Kuna Wisnu	0	5	0	20	5	30	100	30
20	Riski Simbolon	10	10	10	20	5	55	100	55

Lampiran 2

Menghitung Rata-rata, Simpangan Baku, dan Normalitas Data Hasil Pre

Test Kelas IV A

No	X_i	f_i	X_i^2	$f_i x_i$	$f_i x_i^2$
1	25	2	625	50	1250
2	30	4	900	120	3600
3	35	3	1225	105	3675
4	40	3	1600	120	4800
5	45	2	2025	90	4050
6	50	4	2500	200	10000
7	55	2	3025	110	6050
Σ		20	11900	795	33425

$$\bar{x} = \frac{\sum F_i X_i}{\sum F_i} \quad \bar{x} = \frac{795}{20} \quad \bar{x} = 39,75$$

Menghitung Simpangan Baku

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

$$S^2 = \sqrt{\frac{20(33425) - (795)^2}{20(20-1)}}$$

$$S^2 = \sqrt{\frac{668,500 - 632,025}{20(19)}}$$

$$S^2 = \sqrt{\frac{36.475}{380}}$$

$$S^2 = \sqrt{95,986}$$

$$S^2 = 9,80$$

Tabel Perhitungan *Liliefors* Tes Awal *Pre Test* Kelas IV A

No	x_i	f_i	f_{kum}	Z_i	$F(Z_i)$	$S(Z_i)$	$F(Z_i) - S(Z_i)$
1	25	2	2	-1,505518749	0,0661	0,1	0,0339
2	30	4	6	-0,99517341	0,1598	0,3	1,2952
3	35	3	9	-0,484828072	0,3139	0,45	0,1361
4	40	3	12	0,025517267	0,5102	0,6	0,0898
5	45	2	14	0,535862606	0,7040	0,7	0,0040
6	50	4	18	1,046207944	0,8523	0,9	0,0477
7	55	2	20	1,556553283	0,9402	1	0,0598
Σ		20					

$$L_o = 0,1361$$

$$\alpha = 0,05$$

$$n_1 = 20$$

$$L(a)(n) = L_{(0,05)}(20) = 0,1361$$

Dengan $a = L_o = 0,1361$ dan $n = 20$, maka diperoleh data $L_{tabel} = 0,190$

Jadi $L_o = 0,1361 < L_{tabel} = 0,190$

Kesimpulan : H_o diterima atau data berdistribusi normal.



Lampiran 3

Rekapitulasi Data Nilai *Pre Test* Kelas IV B

No	Nama	Nomor butir soal					Jumlah Skor	Skor maksimum	Nilai
		1	2	3	4	5			
1	Aditya Syaputra	0	20	0	10	0	30	100	30
2	Aira Margaret Padang	10	15	20	5	5	55	100	55
3	Anggita Tobing	10	20	20	0	0	50	100	50
4	Azzara	0	5	20	15	20	60	100	60
5	Celsi	0	20	0	5	5	30	100	30
6	Cleo	0	20	0	5	10	35	100	35
7	Diki	0	20	0	5	0	25	100	25
8	Fika Aulia S	0	10	10	5	0	25	100	25
9	Frandika Tarigan	0	10	0	20	10	40	100	40
10	Frizi Girsang	0	0	0	5	20	35	100	35
11	Haikal Sembiring	10	20	0	20	0	50	100	50
12	Hazril	10	15	5	20	5	55	100	55
13	Indri Hutabarat	10	10	10	5	10	70	100	45
14	Kenni Sembiring	10	10	5	0	0	25	100	25
15	Padli Raskita	0	10	0	10	5	25	100	25
16	Regina Kalista	10	20	0	10	0	40	100	40
17	Rijal sembiring	10	20	5	10	0	45	100	45
18	Samuel Gultom	0	5	10	10	0	25	100	25
19	Sari Sianipar	10	10	0	0	10	30	100	30
20	Tiara wulandari	0	10	10	0	5	25	100	25

Lampiran 4**Menghitung Rata-rata, Simpangan Baku Dan Normalitas Data**

No	X_i	f_i	X_i^2	$f_i X_i$	$f_i X_i^2$
1	25	6	625	150	22500
2	30	3	900	90	2700
3	35	2	1225	70	2450
4	40	2	1600	80	3200
5	45	2	2025	90	4050
6	50	2	2500	100	5000
7	55	2	3025	110	6050
8	60	1	3600	60	3600
Jumlah	340	20	15500	750	49550

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i} \quad \bar{X} = \frac{750}{20} \quad \bar{X} = 37,5$$

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

$$S^2 = \sqrt{\frac{20(49550) - (750)^2}{20(20-1)}}$$

$$S^2 = \sqrt{\frac{(991000) - (562500)}{20(19)}}$$

$$S^2 = \sqrt{\frac{428500}{380}}$$

$$S^2 = \sqrt{1127631}$$

$$S^2 = 33,58$$

Tabel Perhitungan Liliefors Tes Awal Kelas IV B

No	X_i	f_i	f_{kum}	Z_i	$F(Z_i)$	$s(Z_i)$	$F(Z_i) - s(Z_i)$
1	25	6	2	-0,3722	0,3549	0,1	-0,2549
2	30	3	5	-0,2233	0,4116	0,25	-0,1616
3	35	2	7	-0,0744	0,4703	0,35	-0,1203
4	40	2	9	-0,8487	0,1980	0,45	0,2520
5	45	2	11	0,22335	0,5884	0,55	-0,0384
6	50	2	13	-0,7296	0,2328	0,65	0,4172
7	55	2	15	0,52114	0,6989	0,75	0,0511
8	60	1	16	0,67004	0,7486	0,8	0,0514
\sum		20					

$$L_o = 0,1616$$

$$\alpha = 0,05$$

$$n_1 = 20$$

$$L(a)(n) = L_{(0,05)}(20) = 0,190$$

Dengan $a = L_o = 0,1616$ dan $n = 20$, maka diperoleh data $L_{tabel} = 0,190$

Jadi $L_o = 0,1616 < L_{tabel} = 0,190$

Kesimpulan : H_o diterima atau data berdistribusi normal.

Lampiran 5

Uji Homogenitas Varians Nilai Pre Test Kelas IV A dan IV B

$$n_1 = 20$$

$$n_2 = 20$$

$$S_1^2 = (33,58)^2 = 1127,616$$

$$S_2^2 = (9,80)^2 = 96,04$$

$$F = \frac{\text{Varians Besar}}{\text{Varians Kecil}}$$

$$F = \frac{1127,616}{96,04}$$

$$F = 11,74$$

Uji Kesamaan Dua Rata-rata

$$H_0 : \mu_1 = \mu_2$$

$$H_a : \mu_1 \neq \mu_2$$

Karena $r_1 = r_2$

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$$

$$n_1 =$$

$$\frac{20}{n_2} = 20$$

$$\bar{X}_1 = 37,5$$

$$\bar{X}_2 = 39,75$$

$$s_1^2 = (33,58)^2 = 1127,616$$

$$S_2^2 = (9,80)^2 = 96,04$$

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

$$S^2 = \sqrt{\frac{(20-1) 1127,616 + (20-1) 96,04}{20+20-2}}$$

$$S^2 = \sqrt{\frac{(19) 1127,616 + (19) 96,04}{38}}$$

$$S^2 = \sqrt{\frac{21,424 + 1,824}{38}}$$



$$s^2 = \sqrt{\frac{23,248}{38}}$$

$$s^2 = \sqrt{611,789}$$

$$S = 24,73$$

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

$$t = \frac{39,75 - 37,5}{24,73 \sqrt{\frac{1}{20} + \frac{1}{20}}}$$

$$t = \frac{2,25}{24,73 \sqrt{0,1}}$$

$$t = \frac{2,25}{7,820}$$

$$t = 0,29$$

$$\alpha = 0,05$$

$$n_1 = 20$$

$$n_2 = 20$$

$$t_{tabel} = (n_1 + n_2 - 2)$$

$$t_{tabel} = t_{0,05} (20 + 20 - 1)$$

$$t_{tabel} = t_{0,05} (39)$$

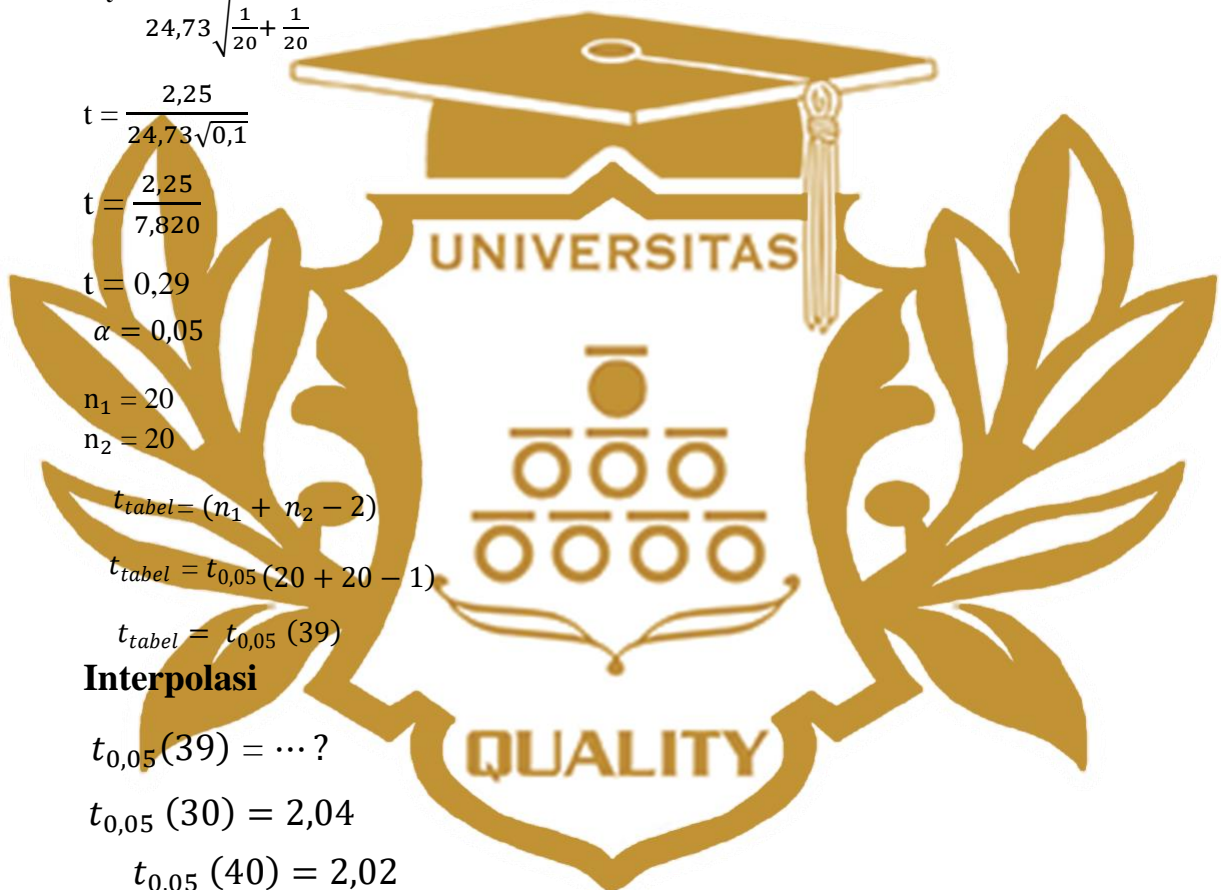
Interpolasi

$$t_{0,05} (39) = \dots ?$$

$$t_{0,05} (30) = 2,04$$

$$t_{0,05} (40) = 2,02$$

2,04	x	2,02
30	39	40
X	-2,04	39-30
2,02	-2,04	40-30



$$X - 2,04 - \frac{9}{10}(-0,02)$$

$$X = 2,04 - 0,18$$

$$X = 1,86$$

$$\text{Maka, } t_{(0,975)(38)} = 1,86$$

$$t = 0,29 < t_{(0,975)(38)} = 1,86$$

Maka H_0 diterima atau data kedua kelas *Pre Test* bersifat homogen/normal.



Lampiran 6

Rekapitulasi Data Nilai *Post Test* Kelas IV A

No	Nama	Nomor butir soal					Jumlah Skor	Skor Maksimum	Nilai
		1	2	3	4	5			
1	Alfonsius Simanjuntak	20	20	20	20	10	90	100	90
2	Alica Purba	20	10	20	20	10	80	100	80
3	Aloysa Purba	20	20	15	20	20	95	100	95
4	Andre Butar-butur	20	20	15	20	20	95	100	95
5	Aryati Lubis	20	10	15	20	20	85	100	85
6	Diman Lase	10	20	20	20	10	80	100	80
7	Elsa Siahaan	10	20	20	20	20	90	100	90
8	Evelyn Purba	20	20	20	20	20	100	100	100
9	Gilbert Siagian	10	10	10	20	20	70	100	70
10	Ian Waruwu	20	20	20	20	20	100	100	100
11	Jansen Manurung	20	20	10	20	20	90	100	90
12	Jasmine Rambe	10	10	10	20	20	70	100	70
13	Jusua siagian	10	20	20	20	20	90	100	90
14	Junior Waruwu	20	20	15	20	10	85	100	85
15	Magelheans Silaban	10	10	10	20	20	70	100	70
16	Michaella Sianturi	20	20	20	20	20	100	100	100
17	Noel Hutahuruk	20	20	20	20	20	100	100	100
18	Juara Siahaan	20	10	20	20	5	75	100	75
19	Kuna Wisnu	10	20	15	20	20	85	100	85
20	Riski Simbolon	10	10	15	20	20	75	100	75

Lampiran 7**Menghitung Rata-rata, Simpangan Baku dan Normalitas Data Hasil Post****Test Kelas IV A**

No	X_i	f_i	X_i^2	$f_i x_i$	$f_i x_i^2$
1	70	3	4900	210	14700
2	75	2	5625	150	11250
3	80	2	6400	160	12800
4	85	3	7225	255	21675
5	90	4	8100	360	32400
6	95	2	9025	190	18050
7	100	4	10000	400	40000
Σ		20	51275	1725	150875

$$\bar{x} = \frac{\sum F_i X_i}{\sum F_i} \quad \bar{x} = \frac{1725}{20} \quad \bar{x} = 86,25$$

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

$$S^2 = \sqrt{\frac{20(150875) - (1725)^2}{20(20-1)}}$$

$$S^2 = \sqrt{\frac{3.017.500 - 2.975.625}{20(19)}}$$

$$S^2 = \sqrt{\frac{41.875}{380}}$$

$$S^2 = \sqrt{110,197368}$$

$$S^2 = 10,50$$

Tabel Penghitungan Uji Liliefors *Post Test* Kelas IV A

No	x_i	f_i	f_{kum}	Z_i	$F(Z_i)$	$S(Z_i)$	$F(Z_i) - S(Z_i)$
1	70	3	3	-1,548	0,0608	0,15	0,0892
2	75	2	5	-1,0717	0,1419	0,25	0,1081
3	80	2	7	-0,5954	0,2758	0,35	0,0742
4	85	3	10	-0,1191	0,4526	0,5	0,0474
5	90	4	14	0,35723	0,6395	0,7	0,0605
6	95	2	16	0,83353	0,7977	0,8	0,0023
7	100	4	20	1,30984	0,9049	1	0,0951
Σ		20					

$$L_o = 0,1081$$

$$\alpha = 0,05$$

$$n_1 = 20$$

$$L_{(\alpha)(n)} = L_{(0,05)(20)} = 0,190$$

Dengan $a = L_o = 0,1081$ dan $n = 20$, maka diperoleh data $L_{tabel} = 0,190$

Jadi $L_o = 0,1081 < L_{tabel} = 0,190$

Kesimpulan : H_o diterima atau berdistribusi normal.

Lampiran 8

Rekapitulasi Data Nilai *Post Test* Kelas IV B

No	Nama	Nomor butir soal					Jumlah Skor	Skor maksimum	Nilai
		1	2	3	4	5			
1	Aditya Syaputra	20	20	15	20	20	95	100	95
2	Aira Margaret	10	20	10	10	20	70	100	70
3	Anggita Tobing	20	20	20	10	20	90	100	90
4	Azzara	5	20	20	5	20	70	100	70
5	Celsi	20	20	20	20	5	85	100	85
6	Cleo	20	10	20	10	20	80	100	80
7	Diki	20	10	10	5	20	65	100	65
8	Fika Aulia	10	20	20	5	20	75	100	75
9	Frandika Tarigan	5	20	20	5	20	70	100	70
10	Frizi Girsang	20	10	20	20	20	90	100	90
11	Haikal Sembiring	20	20	20	20	20	100	100	100
12	Muhmad Hazril	5	10	20	10	20	65	100	65
13	Indri Hutabarat	20	10	10	20	20	80	100	80
14	Kenni Sembiring	20	10	10	20	5	65	100	65
15	Padli Raskita	20	20	5	20	10	75	100	75
16	Regina Kalista	5	20	10	20	10	65	100	65
17	Rijal sembiring	5	20	10	20	10	65	100	65
18	Samuel Gultom	20	10	0	20	20	70	100	70
19	Sari Sianipar	20	20	15	20	20	95	100	95
20	Tiara wulandari	0	20	20	20	5	65	100	65

Lampiran 9

Menghitung Rata-rata, Simpangan Baku dan Normalitas Data Hasil Post

Test Kelas IV B

No	X_i	f_i	X_i^2	$f_i X_i$	$f_i X_i^2$
1	65	6	4225	390	152100
2	70	4	4900	280	19600
3	75	2	5625	150	11250
4	80	2	6400	160	12800
5	85	1	7225	85	7225
6	90	2	8100	180	16200
7	95	2	9025	190	18050
8	100	1	10000	100	10000
Jumlah	660	20	55500	1535	247225

$$\bar{x} = \frac{\sum F_i X_i}{\sum F_i} \quad \bar{x} = \frac{1535}{20} \quad \bar{x} = 76,75$$

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

$$S^2 = \sqrt{\frac{20(247225) - (1535)^2}{20(20-1)}}$$

$$S^2 = \sqrt{\frac{4.944.500 - 2.356.225}{20(19)}}$$

$$S^2 = \sqrt{\frac{2.588.275}{380}}$$

$$S^2 = \sqrt{681125}$$

$$S^2 = 82,53$$

Tabel Penghitungan Uji *Liliefors Post Test* Kelas IV B

No	x_i	f_i	f_{kum}	Z_i	$F(Z_i)$	$S(Z_i)$	$F(Z_i) - S(Z_i)$
1	65	6	6	-0,14237	0,4434	0,3	0,1434
2	70	4	10	-0,08179	0,4674	0,5	-0,0326
3	75	2	12	-0,0212	0,4915	0,6	0,1085
4	80	2	14	0,039379	0,5157	0,7	0,1843
5	85	1	15	0,099963	0,5398	0,75	0,2102
6	90	2	17	0,160547	0,5638	0,85	0,2862
7	95	2	19	0,221131	0,5875	0,95	0,3625
8	100	1	20	0,281715	0,610919	1	0,3891
\sum		20					

$$L_o = 0,1843$$

$$\alpha = 0,05$$

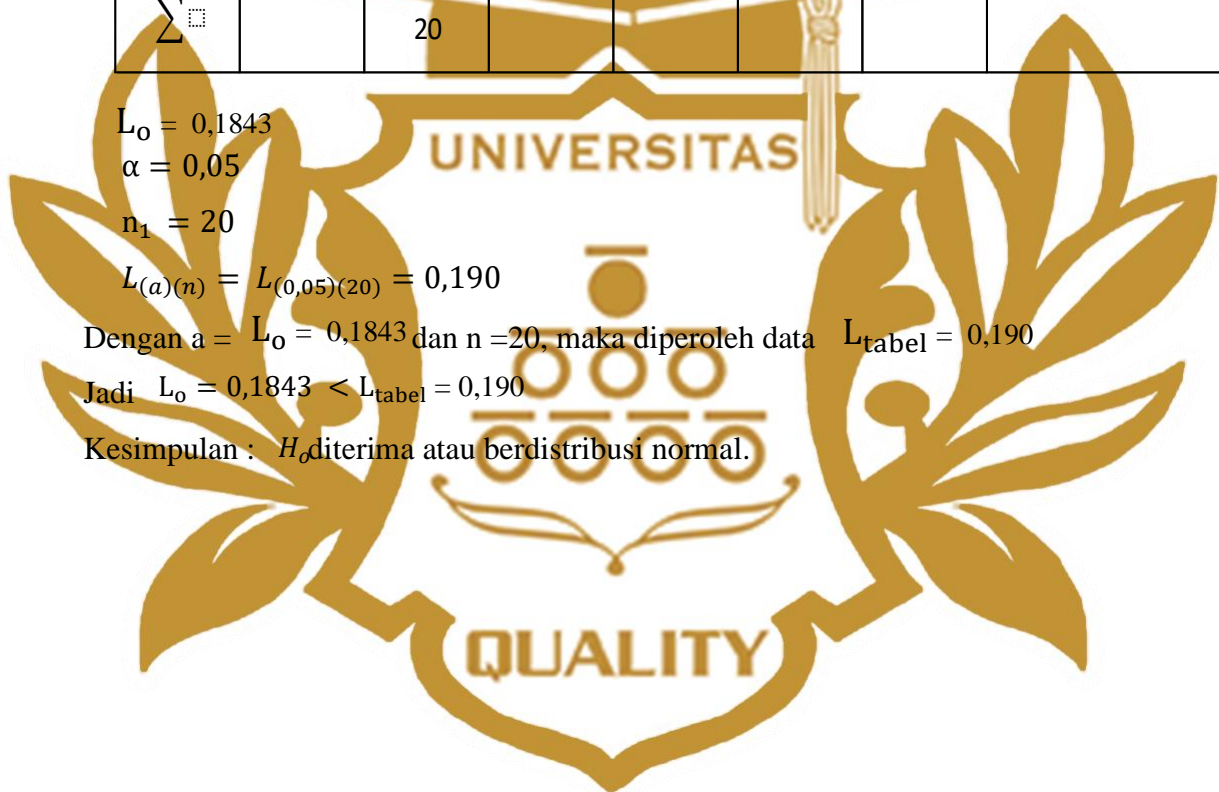
$$n_1 = 20$$

$$L_{(a)(n)} = L_{(0,05)(20)} = 0,190$$

Dengan $a = L_o = 0,1843$ dan $n = 20$, maka diperoleh data $L_{tabel} = 0,190$

Jadi $L_o = 0,1843 < L_{tabel} = 0,190$

Kesimpulan : H_o diterima atau berdistribusi normal.



Lampiran 10**Uji Homogenitas Varians Nilai *Post Test* Kelas IV A dan IVB**

$$n_1 = 20$$

$$n_2 = 20$$

$$S_1^2 = (82,53)^2 = 6,811,2009$$

$$S_2^2 = (10,50)^2 = 110,25$$

$$F = \frac{\text{Varians Besar}}{\text{Varians Kecil}}$$

$$F = \frac{6.811,2009}{110,25}$$

$$F = 0,61$$

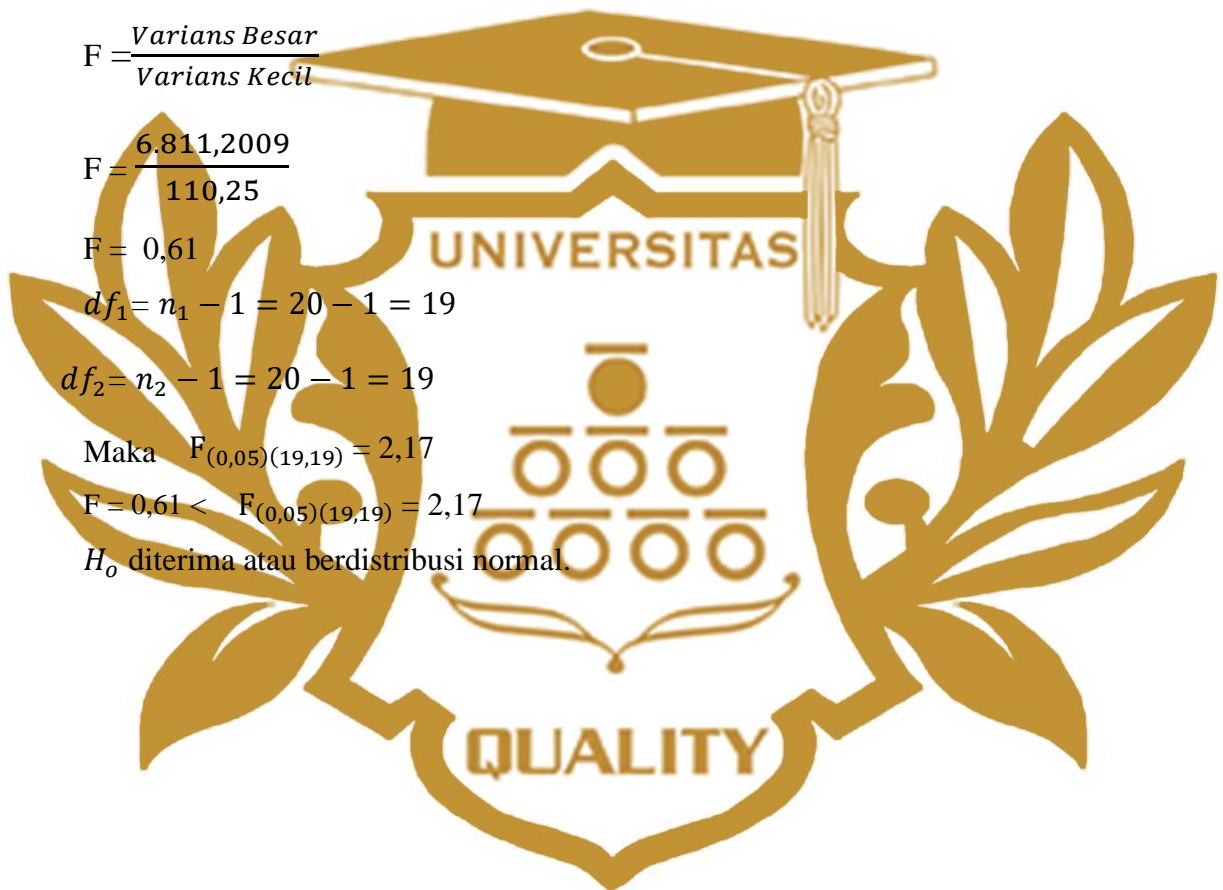
$$df_1 = n_1 - 1 = 20 - 1 = 19$$

$$df_2 = n_2 - 1 = 20 - 1 = 19$$

$$\text{Maka } F_{(0,05)(19,19)} = 2,17$$

$$F = 0,61 < F_{(0,05)(19,19)} = 2,17$$

H_0 diterima atau berdistribusi normal.



Lampiran 11

Uji Independen Antara Dua Faktor Penelitian Tes Akhir Kelas Media Pop Up Book Dengan Konvensional

Pembelajaran	R(<70,00)	S(-70,00-85,99)	T(86,00-100)	Jumlah
Media Pop Up Book	0	10	10	20
Konvensional	4	11	5	20
Jumlah	4	21	15	40

Pembelajaran	Nilai			Jumlah
	R(<70,00)	S(70,00-85,99)	T(86,00-100)	
Media Pop Up Book	0	10	10	20
Konvensional	4	11	5	20

$$E_{ij} = \frac{n_{io} \times n_{jo}}{n}$$

Media Pop UP Book	Konvensional
$E_{ij} = \frac{0 \times 20}{40} = 0$	$E_{ij} = \frac{4 \times 20}{40} = 2$
$E_{ij} = \frac{10 \times 20}{40} = 5$	$E_{ij} = \frac{11 \times 20}{40} = 5,5$
$E_{ij} = \frac{10 \times 20}{40} = 5$	$E_{ij} = \frac{5 \times 20}{40} = 2,5$

$$X^2 = \sum_{i=1}^B \sum_{j=1}^K (O_{ij} - E_{ij})^2$$

$$X^2 = \frac{(0-0)^2}{0} + \frac{(10-5)^2}{5} + \frac{(10-5)^2}{5} + \frac{(4-2)^2}{2} + \frac{(11-5,5)^2}{5,5} + \frac{(5-2,5)^2}{2,5}$$

$$X^2 = 0 + \frac{25}{5} + \frac{4}{2} + \frac{30,25}{5,5} + \frac{6,25}{2,5}$$

$$X^2 = 0 + 5 + 5,5 + 2,5$$

$$X^2 = 13$$

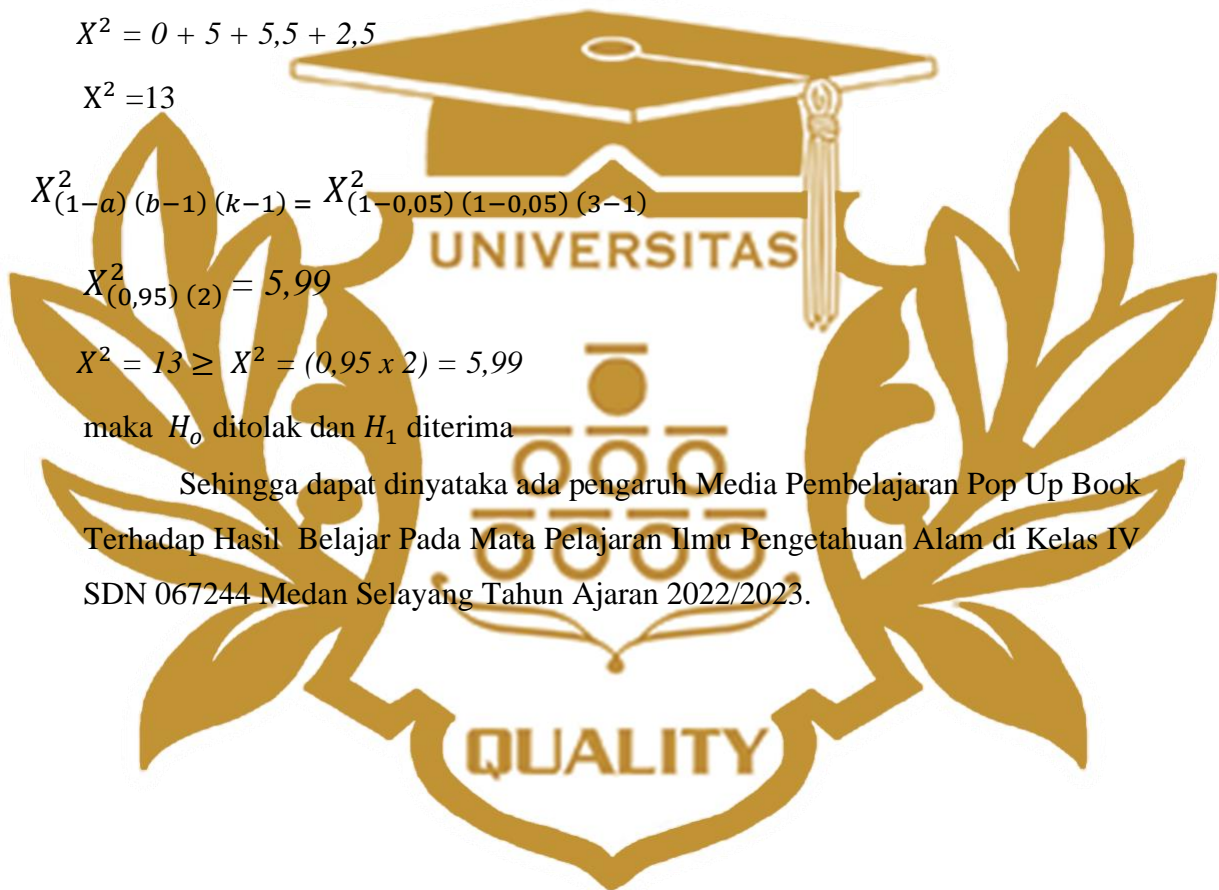
$$X^2_{(1-a)(b-1)(k-1)} = X^2_{(1-0,05)(1-0,05)(3-1)}$$

$$X^2_{(0,95)(2)} = 5,99$$

$$X^2 = 13 \geq X^2 = (0,95 \times 2) = 5,99$$

maka H_0 ditolak dan H_1 diterima

Sehingga dapat dinyatakan ada pengaruh Media Pembelajaran Pop Up Book Terhadap Hasil Belajar Pada Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam di Kelas IV SDN 067244 Medan Selayang Tahun Ajaran 2022/2023.



Lampiran 12

BAHAN AJAR

ILMU
PENGETAHUAN



ERLINDA BR MANURUNG
1905030034

KELAS IV SDN 067244

PENGELOMPOKAN HEWAN MENURUT HABITATNYA

Habitat adalah tempat tinggal di mana makhluk hidup atau organisme tinggal dan berkembang biak, melangsungkan hidupnya. Masing-masing hewan memiliki tempat hidup. Berikut pengelompokan hewan berdasarkan tempat hidupnya:

I. Hewan yang hidup di darat

Hewan yang hidup di darat bermacam-macam. Ada ayam, kambing, dan kucing. Ada kuda, sapi, kerbau, dan angsa. Bebek, kelinci juga hidup di darat. Hewan-hewan itu termasuk hewan jinak. Hewan jinak biasa dipiara. Perhatikan gambar berikut:

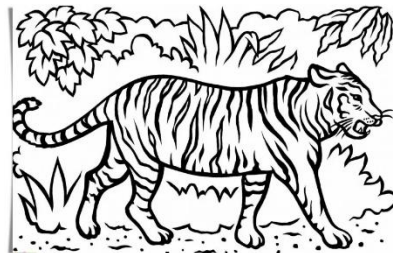
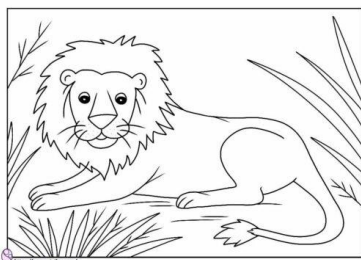


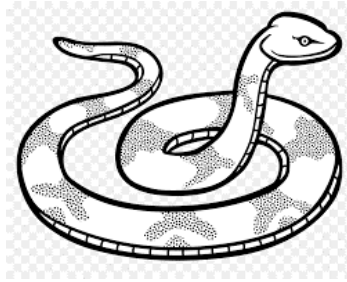
Gambar 2.1 Hewan Jinak

<https://www.google.com/search?q=hewan+darat+jinak+&tbm=isch&ved>

Selain hewan jinak ada juga hewan buas. Hewan buas ada hidup di darat.

Contohnya singa, harimau, dan ular.





Gambar 2.2 Hewan Buas

<https://www.google.com/search?q=hewan+darat+buas&tbm=isch&ved>

Hewan darat ada yang hidup di dalam tanah. Contohnya cacing dan rayap.



Gambar 2.3 Hewan Tanah

<https://www.google.com/search?q=hewan+tanah&tbm=isch&ved>

Cacing dapat menghancurkan sampah daun menjadi humus. Humus membuat tanah menjadi subur. Hewan darat ada juga yang hidup di pohon. Contohnya ulat, dan belalang. Ulat dan belalang makan daun, lama-kelamaan tumbuhan bisa mati.



Gambar 2.3 Hewan Hidup di Daun

<https://www.google.com/search?q=belang+di+daun&tbm=isch&ved>

II. Hewan yang hidup di air

Hewan ada yang hidupnya di air. Contohnya ikan. Ikan hidup dan mencari makan di air, ikan juga bernapas di dalam air, ikan tidak dapat hidup tanpa air.



Gambar 2.4 Hewan di air laut

<https://www.google.com/search?q=hewan+hidup+di+air+laut&sxsr>



Gambar 2.5 hewan di air tawar

<https://www.greeners.co/flora-fauna/ikan-mas-ikan-air-tawar-yang-mudah->



Gambar 2.6 Hewan di air payau

<https://hewanee.com/ikan-air-payau/>

Kelompok hewan air ada bermacam-macam. Kelompok hewan air dibedakan menjadi tiga yaitu:

1. Hewan yang hidup di air tawar

Air tawar adalah air tak berasa. Artinya tidak mengandung garam. Kita bisa menemukannya di sungai atau danau. Banyak sekali hewan yang hidup di sana. Misalnya ikan lele dan ikan mas.

2. Hewan yang hidup di laut

Air laut mengandung garam. Dengan demikian air laut terasa asin. Banyak pula hewan yang hidup di sana. Contohnya Ikan tongkol, teri, tuna, dan sebagainya.

3. Hewan yang hidup di payau

Air payau merupakan campuran dua air. Yaitu air tawar dan air laut. Kamu bisa menemukannya di muara sungai. Yaitu pertemuan antara sungai

2.1.2 Hewan yang hidup di Darat dan Air (Amfibi)

Hewan jenis ini biasanya disebut dengan hewan Amfibi (Amphibia) yaitu Hewan bertulang belakang yang hidup di dua alam. Contoh Hewan Amfibi diantaranya adalah Katak, dan Sesilia.

➤ Katak



Gambar 2.5 Katak

<https://www.google.com/search?q=katak&sxsrf>

Katak hidup di darat dan di air. Kata disebut hewan amfibi, kata betina bertelur di air, telur menetas menjadi berudu, berudu hidup di air, berudu bernapas menggunakan insang. Berudu tumbuh menjadi katak muda. Katak mudah hidup di darat, katak bernapas menggunakan paru-paru dan kulit. Kulit katak selalu basah, kulit basah membuat pernapasan katak. Agar kulitnya basah

➤ Sesilia



➤ Gambar 2.6 Sesilia

<https://www.orami.co.id/magazine/hewan-amfibi>

Sesilia adalah hewan amfibi yang cukup langka dengan bentuk menyerupai ular, hanya saja ukurannya lebih kecil. Hewan ini suka dengan tempat yang lembap.

Karena bentuknya yang sama, banyak orang menganggap sesilia adalah cacing atau anak ular.

lampiran 13

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama:

Kelas:

Nama Sekolah: SDN 067244 Medan Selayang

Mata Pelajaran: Ilmu Pengetahuan Alam

Materi: Pengelompokan Hewan Menurut Habitatnya

Waktu: 30 Menit

Petunjuk :

1. Tuliskan nama lengkapmu di kolom atas kertas soal yang telah tersedia
2. Perhatikan soal baik-baik!
3. Jawablah pertanyaan berikut dengan jawaban yang tepat dan benar!

1. Berdasarkan habitatnya, hewan-hewan di bumi dibedakan menjadi berapa kelompok?

Jawab:

.....

2. Hewan yang hidup di air dibedakan menjadi berapa kelompok?

Jawab:

.....

3. Sebutkan ciri-ciri hewan amfibi?

Jawab:

.....

4. Katak hidup di..... dan....?

Jawab:

.....

5. Sebutkan 2 contoh hewan amfibi yang bernapas dengan paru-paru?

Jawab:

.....

SELAMAT MENGERJAKAN



Lampiran 14*Pre-Test*

Nama:

Kelas:

Nama Sekolah : SDN 067244 Medan Selayang

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam

Materi: Pengelompokan Hewan Menurut Habitatnya

Waktu: 30 Menit

Petunjuk :

1. Tuliskan nama lengkapmu di kolom atas kertas soal yang telah tersedia!
2. Perhatikan soal baik-baik!
3. Jawablah pertanyaan berikut dengan jawaban yang tepat dan benar!

1. Apakah yang dimaksud dengan habitat?

Jawab:

.....

.....

2. Sebutkan 3 hewan yang hidup di darat?

Jawab:

.....

.....

3. Apakah yang di maksud dengan amfibi?

Jawab:

.....

.....

4. Apa saja hewan yang ada di air?

Jawab:

.....

.....

5. Sebutkan 2 contoh hewan amfibi?

Jawab:

.....

.....

SELAMAT MENGERJAKAN

Lampiran 15*Post Test*

Nama Sekolah: SDN 067244 Medan Selayang

Mata Pelajaran: Ilmu Pengetahuan Alam

Materi: Pengelompokan Hewan Menurut Habitatnya

Waktu: 30 Menit

Nama:

Kelas:

Petunjuk :

1. Tuliskan nama lengkapmu di kolom atas kertas soal yang telah tersedia!
2. Perhatikan soal baik-baik!
3. Jawablah pertanyaan berikut dengan jawaban yang tepat dan benar!

1. Apakah yang dimaksud dengan habitat?

Jawab:

.....

2. Sebutkan 3 hewan yang hidup di darat?

Jawab:

.....

3. Apakah yang di maksud dengan amfibi?

Jawab:

.....

4. Apa saja hewan yang ada di air?

Jawab:

.....

5. Sebutkan 2 contoh hewan amfibi?

Jawab:

.....

.....

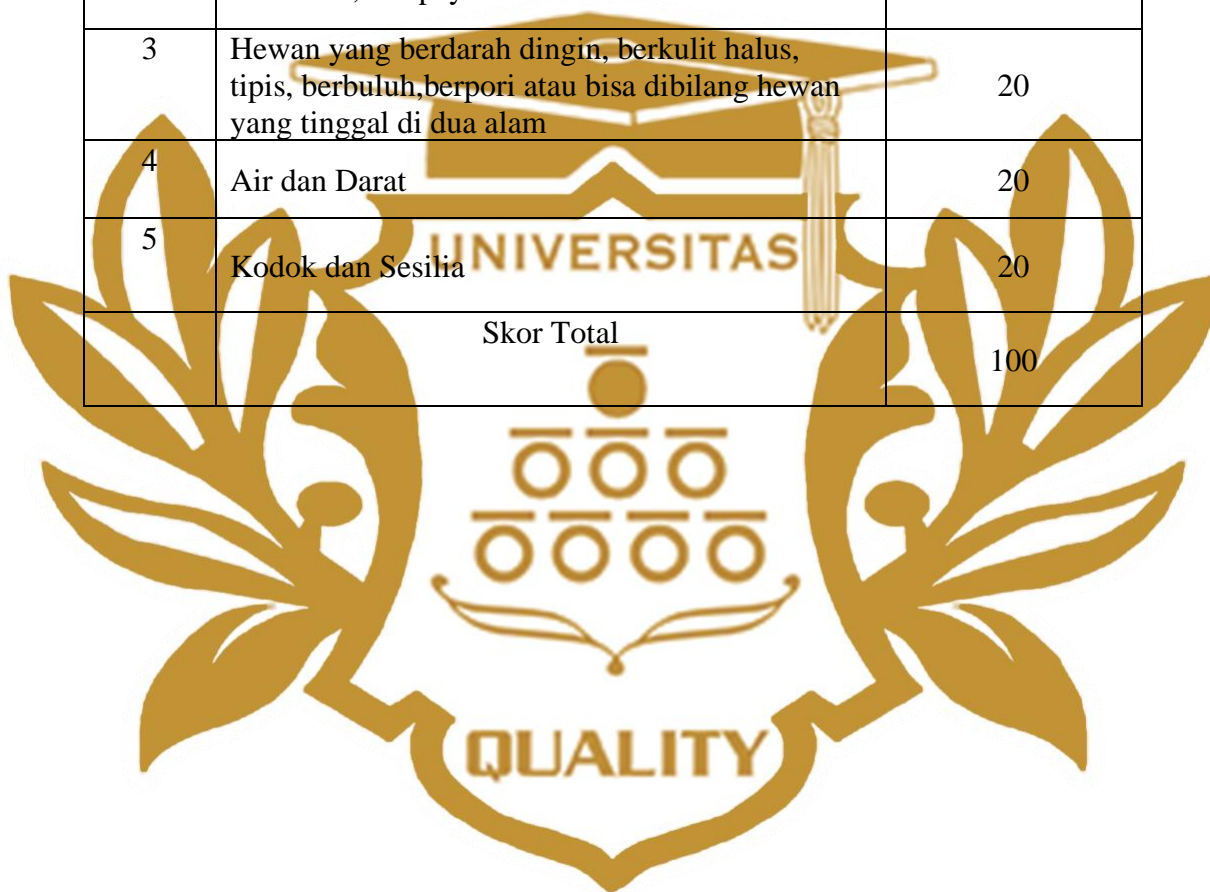
SELAMAT MENGERJAKAN



Lampiran 16

**KUNCI JAWABAN
(LKPD)**

No	Kunci Jawaban	Skor
1	Ada 3 kelompok hewan jika dibedakan berdasarkan habitatnya, yaitu hewan air, hewan darat, dan hewan amfibi.	20
2	Air tawar, Air payau dan Air laut.	20
3	Hewan yang berdarah dingin, berkulit halus, tipis, berbuluh,berpori atau bisa dibilang hewan yang tinggal di dua alam	20
4	Air dan Darat	20
5	Kodok dan Sesilia	20
Skor Total		100



Lampiran 17

KUNCI JAWABAN

Pre Test

No	Kunci Jawaban	Skor
1	Habitat adalah tempat suatu makhluk hidup tinggal dan berkembang biak. Pada dasarnya, habitat adalah lingkungan-lingkungan fisik di sekeliling populasi suatu spesies yang memengaruhi dan dimanfaatkan oleh spesies tersebut.	20
2	Hewan hidup didarat yaitu : 1. Kucing, 2. Ayam, 3. Sapi/Kerbau	20
3	Amfibi adalah hewan yang hidup di dua alam yakni : di air dan di daratan	20
4	Ikan, Lumba-lumba, Paus, Gurita, Udang	20
5	Hewan amfibi yaitu: 1. Katak, 2. Kodok, 3. Sesilia, 4. Kura-kura, 5. Salamander	20
	Skor Total	100

Lampiran 18

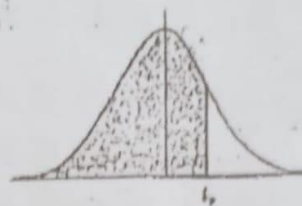
KUNCI JAWABAN

Post Test

No	Kunci Jawaban	Skor
1	Habitat adalah tempat suatu makhluk hidup tinggal dan berkembang biak. Pada dasarnya, habitat adalah lingkungan-lingkungan fisik di sekeliling populasi suatu spesies yang memengaruhi dan dimanfaatkan oleh spesies tersebut.	20
2	Hewan hidup didarat yaitu : 1. Kucing, 2. Ayam, 3. Sapi/Kerbau	20
3	Amfibi adalah hewan yang hidup di dua alam yakni : di air dan di daratan	20
4	Ikan, Lumba-lumba, Paus, Gurita, Udang	20
5	Hewan amfibi yaitu: 1. Katak, 2. Kodok, 3. Sesilia, 4. Kura-kura, 5. Salamander	20
	Skor Total	100

LAMPIRAN 20

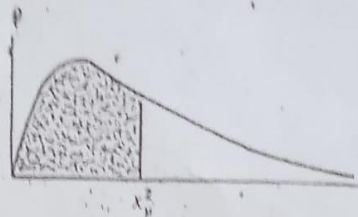
Nilai Persentil
Untuk Distribusi t
 $V = dk$
(Bilangan Dalam Badan Daftar
Menyatakan t_p)



V	$t_{0.99}$	$t_{0.95}$	$t_{0.90}$	$t_{0.85}$	$t_{0.80}$	$t_{0.75}$	$t_{0.70}$	$t_{0.65}$	$t_{0.60}$	
1	63,66	31,82	12,71	6,31	3,08	1,376	1,000	0,727	0,325	0,154
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	0,131
5	4,03	3,26	2,51	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	0,543	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	2,66	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	0,525	0,253	0,126
∞	2,58	2,33	1,96	1,645	1,28	0,842	0,674	0,521	0,253	0,126

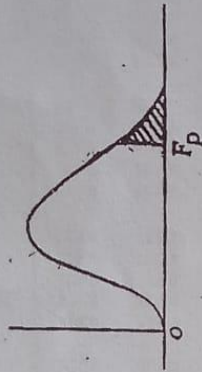
LAMPIRAN 21

Nilai Perzentil
 Untuk Distribusi χ^2
 $V = dk$
 (Bilangan Dalam Badan Daftar
 Menyatakan χ^2_p)



V	$\chi^2_{0.995}$	$\chi^2_{0.99}$	$\chi^2_{0.975}$	$\chi^2_{0.95}$	$\chi^2_{0.90}$	$\chi^2_{0.85}$	$\chi^2_{0.80}$	$\chi^2_{0.75}$	$\chi^2_{0.70}$	$\chi^2_{0.65}$	$\chi^2_{0.60}$	$\chi^2_{0.55}$	$\chi^2_{0.50}$	$\chi^2_{0.45}$	$\chi^2_{0.40}$	$\chi^2_{0.35}$	$\chi^2_{0.30}$	$\chi^2_{0.25}$	$\chi^2_{0.20}$	$\chi^2_{0.15}$	$\chi^2_{0.10}$
1	0.001	0.002	0.004	0.008	0.016	0.025	0.035	0.045	0.055	0.064	0.073	0.082	0.091	0.100	0.109	0.118	0.127	0.136	0.145	0.154	0.163
2	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090	0.100	0.110	0.120	0.130	0.140	0.150	0.160	0.170	0.180	0.190	0.200	0.210
3	0.078	0.156	0.234	0.312	0.390	0.468	0.546	0.624	0.702	0.780	0.858	0.936	1.014	1.092	1.170	1.248	1.326	1.404	1.482	1.560	1.638
4	0.081	0.162	0.243	0.324	0.405	0.486	0.567	0.648	0.729	0.810	0.891	0.972	1.053	1.134	1.215	1.296	1.377	1.458	1.539	1.620	1.701
5	0.084	0.168	0.252	0.336	0.420	0.504	0.588	0.672	0.756	0.840	0.924	1.008	1.092	1.176	1.260	1.344	1.428	1.512	1.596	1.680	1.764
6	0.087	0.174	0.261	0.348	0.435	0.522	0.609	0.696	0.783	0.870	0.957	1.044	1.131	1.218	1.305	1.392	1.479	1.566	1.653	1.740	1.827
7	0.090	0.180	0.270	0.360	0.450	0.540	0.630	0.720	0.810	0.900	0.990	1.080	1.170	1.260	1.350	1.440	1.530	1.620	1.710	1.800	1.890
8	0.093	0.186	0.276	0.366	0.456	0.546	0.636	0.726	0.816	0.906	0.996	1.086	1.176	1.266	1.356	1.446	1.536	1.626	1.716	1.806	1.896
9	0.096	0.192	0.282	0.372	0.462	0.552	0.642	0.732	0.822	0.912	1.002	1.092	1.182	1.272	1.362	1.452	1.542	1.632	1.722	1.812	1.902
10	0.099	0.198	0.288	0.378	0.468	0.558	0.648	0.738	0.828	0.918	1.008	1.098	1.188	1.278	1.368	1.458	1.548	1.638	1.728	1.818	1.908
11	0.102	0.204	0.294	0.384	0.474	0.564	0.654	0.744	0.834	0.924	1.014	1.104	1.194	1.284	1.374	1.464	1.554	1.644	1.734	1.824	1.914
12	0.105	0.210	0.300	0.390	0.480	0.570	0.660	0.750	0.840	0.930	1.020	1.110	1.200	1.290	1.380	1.470	1.560	1.650	1.740	1.830	1.920
13	0.108	0.216	0.306	0.396	0.486	0.576	0.666	0.756	0.846	0.936	1.026	1.116	1.206	1.296	1.386	1.476	1.566	1.656	1.746	1.836	1.926
14	0.111	0.222	0.312	0.402	0.492	0.582	0.672	0.762	0.852	0.942	1.032	1.122	1.212	1.302	1.392	1.482	1.572	1.662	1.752	1.842	1.932
15	0.114	0.228	0.318	0.408	0.498	0.588	0.678	0.768	0.858	0.948	1.038	1.128	1.218	1.308	1.398	1.488	1.578	1.668	1.758	1.848	1.938
16	0.117	0.234	0.324	0.414	0.504	0.594	0.684	0.774	0.864	0.954	1.044	1.134	1.224	1.314	1.404	1.494	1.584	1.674	1.764	1.854	1.944
17	0.120	0.240	0.330	0.420	0.510	0.600	0.690	0.780	0.870	0.960	1.050	1.140	1.230	1.320	1.410	1.500	1.590	1.680	1.770	1.860	1.950
18	0.123	0.246	0.336	0.426	0.516	0.606	0.696	0.786	0.876	0.966	1.056	1.146	1.236	1.326	1.416	1.506	1.596	1.686	1.776	1.866	1.956
19	0.126	0.252	0.342	0.432	0.522	0.612	0.702	0.792	0.882	0.972	1.062	1.152	1.242	1.332	1.422	1.512	1.602	1.692	1.782	1.872	1.962
20	0.129	0.258	0.348	0.438	0.528	0.618	0.708	0.798	0.888	0.978	1.068	1.158	1.248	1.338	1.428	1.518	1.608	1.698	1.788	1.878	1.968
21	0.132	0.264	0.354	0.444	0.534	0.624	0.714	0.804	0.894	0.984	1.074	1.164	1.254	1.344	1.434	1.524	1.614	1.704	1.794	1.884	1.974
22	0.135	0.270	0.360	0.450	0.540	0.630	0.720	0.810	0.900	0.990	1.080	1.170	1.260	1.350	1.440	1.530	1.620	1.710	1.800	1.890	1.980
23	0.138	0.276	0.366	0.456	0.546	0.636	0.726	0.816	0.906	0.996	1.086	1.176	1.266	1.356	1.446	1.536	1.626	1.716	1.806	1.896	1.986
24	0.141	0.282	0.372	0.462	0.552	0.642	0.732	0.822	0.912	1.002	1.092	1.182	1.272	1.362	1.452	1.542	1.632	1.722	1.812	1.902	1.992
25	0.144	0.288	0.378	0.468	0.558	0.648	0.738	0.828	0.918	1.008	1.098	1.188	1.278	1.368	1.458	1.548	1.638	1.728	1.818	1.908	1.998
26	0.147	0.294	0.384	0.474	0.564	0.654	0.744	0.834	0.924	1.014	1.104	1.194	1.284	1.374	1.464	1.554	1.644	1.734	1.824	1.914	2.004
27	0.150	0.300	0.390	0.480	0.570	0.660	0.750	0.840	0.930	1.020	1.110	1.200	1.290	1.380	1.470	1.560	1.650	1.740	1.830	1.920	2.010
28	0.153	0.306	0.396	0.486	0.576	0.666	0.756	0.846	0.936	1.026	1.116	1.206	1.296	1.386	1.476	1.566	1.656	1.746	1.836	1.926	2.016
29	0.156	0.312	0.402	0.492	0.582	0.672	0.762	0.852	0.942	1.032	1.122	1.212	1.302	1.392	1.482	1.572	1.662	1.752	1.842	1.932	2.022
30	0.159	0.318	0.408	0.498	0.588	0.678	0.768	0.858	0.948	1.038	1.128	1.218	1.308	1.398	1.488	1.578	1.668	1.758	1.848	1.938	2.028
40	0.168	0.336	0.432	0.522	0.612	0.702	0.792	0.882	0.972	1.062	1.152	1.242	1.332	1.422	1.512	1.602	1.692	1.782	1.872	1.962	2.052
50	0.177	0.354	0.450	0.540	0.630	0.720	0.810	0.900	0.990	1.080	1.170	1.260	1.350	1.440	1.530	1.620	1.710	1.800	1.890	1.980	2.070
60	0.186	0.372	0.468	0.558	0.648	0.738	0.828	0.918	1.008	1.098	1.188	1.278	1.368	1.458	1.548	1.638	1.728	1.818	1.908	1.998	2.088
70	0.195	0.390	0.486	0.576	0.666	0.756	0.846	0.936	1.026	1.116	1.206	1.296	1.386	1.476	1.566	1.656	1.746	1.836	1.926	2.016	2.106
80	0.204	0.408	0.504	0.594	0.684	0.774	0.864	0.954	1.044	1.134	1.224	1.314	1.404	1.494	1.584	1.674	1.764	1.854	1.944	2.034	2.124
90	0.213	0.426	0.522	0.612	0.702	0.792	0.882	0.972	1.062	1.152	1.242	1.332	1.422	1.512	1.602	1.692	1.782	1.872	1.962	2.052	2.142
100	0.222	0.444	0.540	0.630	0.720	0.810	0.900	0.990	1.080	1.170	1.260	1.350	1.440	1.530	1.620	1.710	1.800	1.890	1.980	2.070	2.160

LAMPIRAN 22



Nilai Perzentil
Untuk Distribusi F
(Bilangan Dalam Dadam Di Atas
Menyatakan F_p ; Basis Atas Untuk
p = 0,05 dan Basis Bawah Untuk p = 0,01)

F _p = dk proyeksi	F _p - dikembilang																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞
1	1,61	2,00	2,16	2,28	2,34	2,37	2,39	2,41	2,42	2,43	2,44	2,45	2,46	2,48	2,49	2,50	2,51	2,52	2,53	2,53	2,54	2,54	2,54	2,54
2	18,81	19,00	19,16	19,28	19,30	19,33	19,38	19,39	19,40	19,41	19,42	19,43	19,44	19,45	19,45	19,46	19,47	19,47	19,48	19,48	19,49	19,49	19,50	19,50
3	34,12	30,81	29,46	28,71	28,24	27,91	27,67	27,49	27,34	27,23	27,13	27,05	26,92	26,83	26,80	26,80	26,81	26,80	26,81	26,83	26,87	26,90	26,94	26,98
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,93	5,91	5,87	5,84	5,80	5,77	5,74	5,71	5,70	5,68	5,66	5,66	5,64	5,63
5	16,26	13,27	12,06	11,39	10,97	10,67	10,46	10,27	10,15	10,06	9,96	9,89	9,77	9,68	9,53	9,47	9,38	9,28	9,24	9,17	9,13	9,07	9,04	9,02
6	6,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,03	4,00	3,98	3,92	3,87	3,84	3,81	3,77	3,75	3,72	3,71	3,69	3,66	3,67
7	5,59	4,74	4,26	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,63	3,60	3,57	3,52	3,49	3,44	3,41	3,38	3,34	3,32	3,29	3,28	3,25	3,24	3,23
8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,34	3,31	3,28	3,23	3,20	3,16	3,12	3,08	3,05	3,03	3,00	2,98	2,96	2,94	2,93
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,28	3,23	3,18	3,13	3,10	3,07	3,02	2,98	2,93	2,90	2,86	2,82	2,80	2,77	2,76	2,73	2,72	2,71
	10,56	8,02	6,39	6,42	6,06	5,80	5,62	5,47	5,36	5,28	5,18	5,11	5,00	4,92	4,80	4,73	4,61	4,54	4,51	4,45	4,41	4,38	4,33	4,33

$V_1 = \text{dk pmbilanc}$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	800	
10	4.96	4.10	3.71	3.44	3.23	3.12	3.07	3.02	2.97	2.94	2.91	2.86	2.82	2.77	2.74	2.70	2.67	2.64	2.61	2.59	2.56	2.54	2.54	2.54	2.54
	10.54	7.56	6.55	5.59	4.84	4.39	4.21	4.06	3.95	3.85	3.78	3.71	3.60	3.52	3.41	3.33	3.25	3.17	3.12	3.05	2.98	2.90	2.82	2.74	
11	4.84	3.98	3.59	3.31	3.20	3.05	3.01	2.95	2.90	2.86	2.82	2.79	2.74	2.70	2.65	2.61	2.57	2.53	2.50	2.47	2.45	2.42	2.41	2.40	2.40
	9.85	7.20	6.22	5.21	4.52	4.07	3.88	3.74	3.63	3.54	3.46	3.40	3.29	3.21	3.10	3.02	2.94	2.86	2.80	2.74	2.67	2.60	2.52	2.44	
12	4.75	3.88	3.49	3.26	3.11	3.00	2.92	2.83	2.80	2.76	2.72	2.68	2.64	2.60	2.54	2.50	2.46	2.42	2.40	2.36	2.35	2.32	2.31	2.30	2.30
	9.32	6.83	5.85	4.81	4.06	3.61	3.42	3.29	3.20	3.12	3.06	3.00	2.88	2.80	2.68	2.60	2.52	2.44	2.38	2.32	2.26	2.19	2.12	2.04	
13	4.67	3.80	3.41	3.16	3.02	2.92	2.84	2.77	2.72	2.67	2.63	2.60	2.55	2.51	2.45	2.42	2.38	2.34	2.32	2.28	2.26	2.24	2.22	2.21	2.21
	8.87	6.70	5.74	4.70	3.95	3.50	3.31	3.17	3.08	3.00	2.94	2.88	2.75	2.67	2.55	2.47	2.39	2.32	2.26	2.20	2.14	2.07	1.99	1.91	
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.77	2.70	2.65	2.60	2.56	2.53	2.48	2.44	2.39	2.35	2.31	2.27	2.24	2.21	2.19	2.16	2.14	2.13	2.13
	8.36	6.25	5.28	4.24	3.49	3.04	2.85	2.71	2.62	2.54	2.48	2.43	2.30	2.22	2.10	2.02	1.94	1.87	1.81	1.75	1.68	1.60	1.52	1.44	
15	4.54	3.68	3.28	3.05	2.90	2.79	2.70	2.64	2.59	2.55	2.51	2.48	2.43	2.39	2.33	2.29	2.25	2.21	2.18	2.15	2.12	2.10	2.08	2.07	2.07
	8.02	6.36	5.43	4.39	3.64	3.19	2.99	2.85	2.76	2.68	2.62	2.57	2.44	2.36	2.24	2.16	2.08	1.99	1.92	1.86	1.79	1.70	1.62	1.54	
16	4.45	3.62	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.45	2.42	2.37	2.33	2.28	2.24	2.20	2.16	2.13	2.09	2.07	2.04	2.02	2.01	2.01
	7.53	6.23	5.25	4.21	3.46	3.01	2.81	2.67	2.58	2.50	2.44	2.39	2.26	2.18	2.06	1.98	1.90	1.81	1.74	1.68	1.61	1.52	1.44	1.36	
17	4.42	3.59	3.20	2.97	2.81	2.70	2.62	2.55	2.50	2.45	2.41	2.38	2.33	2.29	2.23	2.19	2.15	2.11	2.08	2.04	2.02	1.99	1.97	1.96	1.96
	7.46	6.11	5.18	4.07	3.32	2.87	2.67	2.53	2.44	2.36	2.30	2.25	2.12	2.04	1.92	1.84	1.75	1.66	1.59	1.53	1.46	1.37	1.29	1.21	
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.29	2.25	2.19	2.15	2.11	2.07	2.04	2.00	1.98	1.95	1.93	1.92	1.92
	7.28	6.01	5.05	4.01	3.26	2.81	2.61	2.47	2.38	2.30	2.24	2.19	2.06	1.98	1.86	1.78	1.69	1.60	1.53	1.47	1.40	1.31	1.23	1.15	
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.55	2.48	2.43	2.38	2.34	2.31	2.26	2.21	2.15	2.11	2.07	2.02	2.00	1.96	1.94	1.91	1.89	1.88	1.88
	7.18	5.92	4.96	3.92	3.17	2.72	2.52	2.38	2.29	2.21	2.15	2.10	1.97	1.89	1.77	1.69	1.60	1.51	1.44	1.38	1.31	1.22	1.14	1.06	
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.52	2.45	2.40	2.35	2.31	2.28	2.23	2.18	2.12	2.08	2.04	1.99	1.95	1.92	1.90	1.87	1.85	1.84	1.84
	7.10	5.83	4.84	3.80	3.05	2.60	2.40	2.26	2.17	2.09	2.03	1.98	1.85	1.77	1.65	1.57	1.48	1.39	1.32	1.26	1.19	1.10	1.02	0.94	
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.20	2.15	2.09	2.05	2.00	1.96	1.93	1.89	1.87	1.84	1.82	1.81	1.81
	7.02	5.78	4.81	3.77	3.02	2.57	2.37	2.23	2.14	2.06	1.99	1.94	1.81	1.73	1.61	1.53	1.44	1.35	1.28	1.22	1.15	1.06	0.98	0.90	
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.47	2.40	2.35	2.30	2.26	2.23	2.18	2.13	2.07	2.03	1.98	1.93	1.91	1.87	1.84	1.81	1.78	1.78	1.78
	7.04	5.72	4.82	3.78	3.03	2.58	2.38	2.24	2.15	2.07	1.99	1.94	1.81	1.73	1.61	1.53	1.44	1.35	1.28	1.22	1.15	1.06	0.98	0.90	
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.45	2.38	2.33	2.28	2.24	2.20	2.14	2.08	2.01	1.96	1.91	1.84	1.82	1.78	1.75	1.72	1.69	1.66	1.66
	7.00	5.66	4.76	3.72	2.97	2.52	2.32	2.18	2.09	2.01	1.93	1.88	1.75	1.67	1.55	1.47	1.38	1.29	1.22	1.16	1.09	1.00	0.92	0.84	

LAMPIRAN 23

* DAFTAR XIX(11)
NILAI KRITIS L UNTUK UJI LILLIEFORS

Ukuran Sampel	Taraf Nyata (α)				
	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20
n = 4	0,417	0,381	0,352	0,319	0,300
5	0,405	0,337	0,315	0,299	0,285
6	0,364	0,319	0,294	0,277	0,265
7	0,348	0,300	0,276	0,258	0,247
8	0,331	0,285	0,261	0,244	0,233
9	0,311	0,271	0,249	0,233	0,223
10	0,294	0,258	0,239	0,224	0,215
11	0,284	0,249	0,230	0,217	0,206
12	0,275	0,242	0,223	0,212	0,199
13	0,268	0,234	0,214	0,202	0,190
14	0,261	0,227	0,207	0,194	0,183
15	0,257	0,220	0,201	0,187	0,177
16	0,250	0,213	0,195	0,182	0,173
17	0,245	0,206	0,188	0,177	0,169
18	0,239	0,200	0,184	0,173	0,166
19	0,235	0,195	0,179	0,169	0,163
20	0,231	0,190	0,174	0,166	0,160
25	0,200	0,173	0,158	0,147	0,142
30	0,187	0,161	0,144	0,136	0,131
n > 30	1,031	0,886	0,805	0,768	0,736
	\sqrt{n}	\sqrt{n}	\sqrt{n}	\sqrt{n}	\sqrt{n}

Sumber: Conover, W.J., Practical Nonparametric Statistics, John Wiley & Sons, Inc., 1973.

LAMPIRAN 24**DOKUMENTASI PENELITIAN DI SDN 067244****MEDAN SELAYANG**

Foto Bersama Kepala Sekolah SDN 067244 Medan Selayang



Foto Bersama Wali Kelas IV A SDN 067244 Medan Selayang



Peneliti Memberikan Soal *Pre Test* Kelas IV A



Peneliti Memberikan Soal *Post Test* Kela IV A



Menjelaskan Materi Dengan Media Pop Up Book



Foto Bersama Wali Kelas IV B SDN 067244 Medan Selayang



Peneliti Memberikan Soal *Pre Test* Kelas IV B



Peneliti Memberikan Soal Post Test Kelas IV B



Menjelaskan Materi Dengan Metode Konvensional

Lampiran 25

PERSETUJUAN PROPOSAL SKRIPSI

Proposal Skripsi ini diajukan : ERLINDA BR MANURUNG
NPM : 1905030034
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Disetujui oleh Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Frikson Jony Purba S.Si., M.Pd.
NIDN. 0104048701

Pembimbing Pendamping



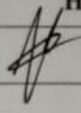
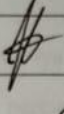
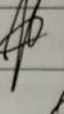
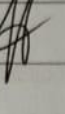
Drs Pandapotan Tambunan M.Pd.
NIDN. 0010026601

Disetujui oleh,
Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Quality

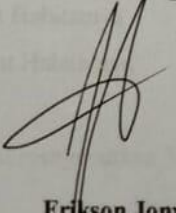


Restio Sidebang S.Pd, M.Pd.
NIDN. 0129038101


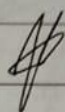
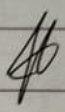

VALIDASI RPP

No	Aspek Yang di Validasi	Hasil Validasi
1	Sistematika Penulisan	
2	Rumusan Tujuan Pembelajaran	
3	Kesesuaian Urutan Pembelajaran	
4	Menggunakan Bahasa Sesuai Kaidah Bahasa Indonesia	

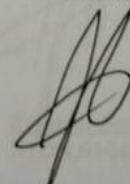
Pembimbing 1


Erikson Jony Purba S.Si., M.Pd
NIDN.0104048701

VALIDASI LKPD

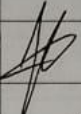
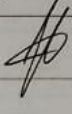


No	Aspek yang di Validasi	Hasil Validasi
1	Kesesuaian Bahasa yang Digunakan Pada LKPD	
2	Kesesuaian Materi yang Diajarkan	
3	Kesesuaian Contoh Soal dengan Materi	
4	Kesesuaian Kunci Jawaban	

Pembimbing 1



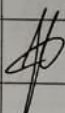
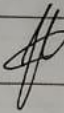
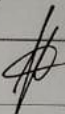

Erikson Jony Purba S.Si., M.Pd
N/DN.0104048701

VALIDASI TES

No	Aspek yang di validasi	Hasil Validasi
1	Kesesuaian Soal dengan Tujuan Pembelajaran	
2	Bahasa yang Digunakan pada Soal	
3	Kebenaran Pedoman Penilaian	
4	Kesesuaian Waktu	

Pembimbing 1**Erikson Jony Purba S.Si., M.Pd**
NIDN.0104048701

VALIDASI BAHAN AJAR

No	Aspek Yang di Validasi	Hasil Validasi
1	Urutan Materi Pembelajaran	
2	Kejelasan Pemberian Contoh	
3	Menggunakan Bahasa yang Sesuai dengan Kaidah Bahasa Indonesia	
4	Menggunakan kalimat Pernyataan yang Komunikatif	

Pembimbing 1

Frikson Jony Purba S.Si., M.Pd
NIDN.0104048701

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah : SDN 067244 Medan Selayang
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas/Semester : IV/2
Materi Pokok : Pengelompokan Hewan Menurut Habitatnya
Alokasi Waktu : 1 X 45 Menit

A. KOMPETENSI INTI

1. Menerima, menjalankan, dan menghargai ajaran agama yang dianutnya
2. Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru, dan tetangganya, serta cinta tanah air.
3. Memahami pengetahuan faktual dan konseptual dengan cara mengamati, menanya dan mencoba berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, serta benda-benda yang dijumpainya di rumah, di sekolah, dan tempat bermain.
4. Menunjukkan keterampilan berpikir dan bertindak kreatif dalam bahasa yang jelas, sistematis, logis dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak sesuai dengan tahap perkembangannya.

B. STANDAR KOMPETENSI

- ❖ Memahami Pengelompokan hewan menurut habitatnya

C. KOMPETENSI DASAR

- ❖ Menjelaskan Pengelompokan hewan menurut habitatnya

D. INDIKATOR

Selesai pembelajaran, diharapkan siswa mampu :

1. Menjelaskan pengelompokan hewan menurut habitatnya
2. Menyebutkan pengelompokan hewan menurut habitatnya

E. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Dengan mengamati gambar hewan, siswa dapat menyebutkan 3 hewan menurut habitatnya dengan benar

2. Melalui kegiatan pembelajaran siswa mampu menyimpulkan materi pengelompokan hewan menurut habitatnya.

F. MATERI PEMBELAJARAN

- ❖ Pengelompokan hewan menurut habitatnya

G. Media Pembelajaran

- ❖ Media *Pop Up Book*

H. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guru masuk dan memberi salam 2. Guru mengajak siswa berdoa sebelum pelajaran dimulai 3. Guru melakukan pengabsenan 4. Guru menyampaikan tema yang akan dipelajari pada hari itu yaitu pengelompokan hewan menurut habitatnya 5. Guru melakukan apersepsi dengan melakukan tanya jawab kepada siswa, "Anak-anak siapa yang pernah ke kebun binatang?", "Hewan apa saja yang ada disana?" 5. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran" Ibu harap kalian semua dapat mengerti dan memahami tentang pengelompokan hewan menurut habitatnya yang akan kita pelajari pada hari ini. 	5 Menit
Inti	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Guru menjelaskan materi secara singkat. ➤ Siswa diberi kesempatan untuk mengamati media <i>Pop Up Book</i> yang sudah di sediakan. ➤ Siswa diberikan kesempatan untuk bertanya mengenai materi pengelompokan hewan menurut habitatnya. ➤ Siswa diminta untuk menyebutkan hewan yang hidup di air, darat dan ampibi 	35 Menit

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Siswa mengerjakan soal-soal latihan yang di sediakan oleh guru ➤ Untuk mengetahui pemahaman siswa guru memberikan pertanyaan yang dapat menjawab mengacungkan jari. 	
Penutup	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Guru menyimpulkan hewan berdasarkan tempat hidupnya. ➤ Guru mengajak siswa untuk berdoa sebelum pelajaran diakhiri ➤ Guru memberi salam sebelum meninggalkan kelas 	5 Menit

I. SUMBER BELAJAR

- ❖ Buku Ilmu Pengetahuan Alam Kela IV SD

Guru Kelas IV A

Manu
Holeng Manullang S.Pd
 NIP: 196511112007619008

Medan, Februari 2023

Peneliti

Erlinda Br Manurung
Erlinda Br Manurung
 1905030034

Mengetahui

Kepala Sekolah

Ratna Br Tobing S.Pd

 (Ratna Br Tobing S.Pd)
 NIP: 196812091987122001

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**(RPP)**

Satuan pendidikan : SD N 067244 Medan Selayang
Kelas/ Semester : V/2
Tema : **Pengelompokan Hewan Menurut Habitatnya**
Alokasi waktu : 1 x 45 Menit

A. KOMPETENSI INTI

- K1 :Menerima, menghargai, dan menjalankan ajaran agama yang dianutnya.
- K2 :Memiliki perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, percaya diri dan cinta tanah air dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, tetangga, dan guru.
- K3 :Memahami pengetahuan faktual dan konseptual dengan cara mengamati dan mencoba mendengar, melihat, membaca serta menanya berdasarkan rasa ingin tahu secara kritis tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, dan benda-benda yang dijumpainya di rumah, sekolah dan tempat bermain.
- K5 :Menyajikan pengetahuan faktual dan konseptual dalam bahasa yang jelas, logis, dan sistematis dalam karya yang estetis dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak beriman dan berakhlak mulia.

B. KOMPETENSI DASAR

- Memahami Pengelompokan Hewan Menurut Habitatnya

C. INDIKATOR

Selesai pembelajaran, diharapkan siswa mampu :

1. Menjelaskan Pengelompokan Hewan Menurut Habitatnya
2. Menyebutkan Pengelompokan Hewan Menurut Habitatnya

D. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Dengan mengamati gambar hewan, siswa dapat menyebutkan 3 hewan menurut habitatnya dengan benar
2. Melalui kegiatan pembelajaran siswa mampu menyimpulkan materi pengelompokan hewan menurut habitatnya.

E. MATERI PEMBELAJARAN

- Pengelompokan Hewan Menurut Habitatnya

F. METODE PEMBELAJARAN

G. Metode ceramah, tanya jawab dan penugasan.

H. SUMBER PEMBELAJARAN

I. Buku Ilmu Pengetahuan Alam Kelas IV

J. LANGKAH LANGKAH PEMBELAJARAN

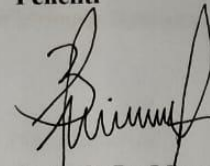
Kegiatan	Deskripsi kegiatan	Alokasi waktu
Awal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guru memberikan salam kepada siswa 2. Guru mengajak siswa untuk berdoa 3. Guru mengecek kehadiran siswa 4. Guru bersama dengan siswa melakukan apresiasi kepada siswa 5. Guru menyampaikan judul materi pelajaran yaitu tentang pengelompokan hewan menurut habitatnya 6. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran 	5 menit
Inti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guru beserta peserta didik membahas ulang materi pelajaran tentang pengelompokan hewan menurut habitatnya 2. Guru menjelaskan materi pelajaran tentang pengelompokan hewan menurut habitatnya . 3. Guru bertanya kepada siswa tentang pengelompokan hewan menurut habitatnya. 4. Guru membagikan soal <i>post test</i> untuk dikerjakan siswa 	35 menit
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guru memberikan tugas kepada siswa 2. Guru menyimpulkan materi pembelajaran 3. Guru memberikan kesempatan siswa untuk bertanya 4. Guru menutup pembelajaran dengan mengajak siswa untuk berdoa bersama yang dipimpin ketua kelas 	5 menit

K. EVALUASI PEMBELAJARAN

1. Teknik penilaian : pemberian skor
2. Tes instrumen : tes tertulis/essay

Medan, Februari 2023**Guru Kelas IV B**

RINA YANTI, S.Pd
NIP: 199612142022212003

Peneliti

Erlinda Br Manurung
1905030034

Mengetahui**Kepala Sekolah**

Ratna Br Tobing, S.Pd
NIP: 196812091987122001


PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UPT SD NEGERI 067244
 Jl. Bunga Sodap Malam IX No. 15 A Kel. Sempakata Kec. Medan Selayang Kota Medan
 MEDAN – 20131

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN
 Nomor : 422/841/SD/44/2023

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Ratna Br Tobing,S.Pd
NIP	: 19681209 198712 2 001
Pangkat / Gol. Ruang	: Pembina Tk. I / IV.b
Jabatan	: Kepala UPT SD Negeri 067244 Kec. Medan Selayang

Mencerangkan bahwa :

Nama	: Erlinda Br Manurung
NPM	: 1905030034
Program Studi	: Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Jenjang	: S.1

Telah melaksanakan penelitian di UPT SD Negeri 067244 Kec. Medan Selayang pada tanggal 20 Februari 2023 s.d. 22 Februari 2023 di kelas IV (Empat) untuk proses penyelesaian tugas akhir skripsi dengan judul : "Pengaruh Media Pop Up Book Terhadap Hasil Belajar Siswa Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas IV SDN 067244 Medan Selayang Dengan Menggunakan Materi Pengelompokan Hewan Menurut Habitatnya Tahun Ajaran 2022/2023".

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 27 Februari 2023

Kepala UPT SD Negeri 067244



Ratna Br Tobing S.Pd
NIP. 19681209 198712 2 001

N.T.

Ditanda tangan dan Capretak