

L

A

M

P

I

R

A

N



Lampiran 1

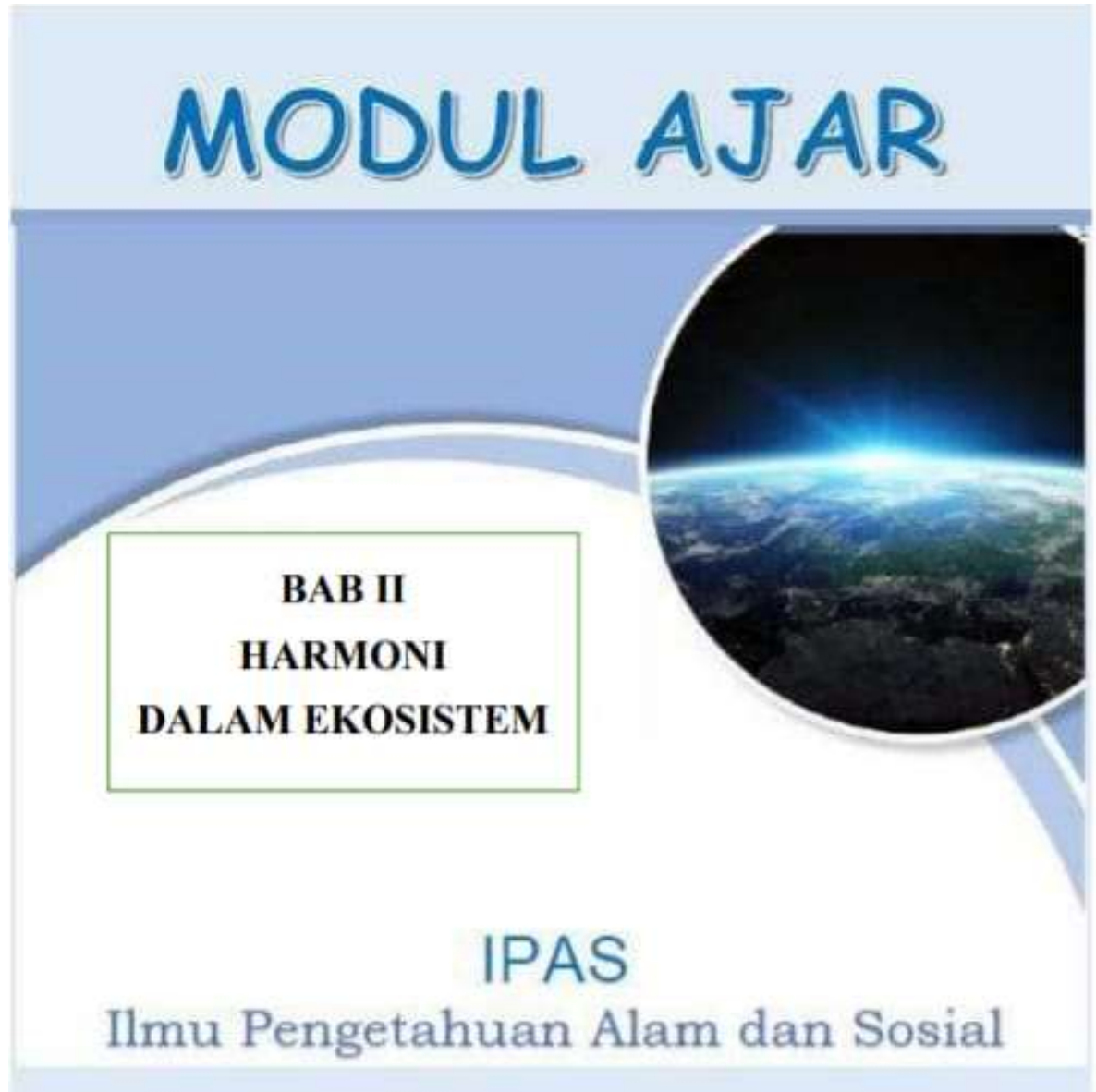
Modul Kelas Eksperimen



A. Informasi UMUM	
Nama	: Erisa Meidivayori Br Silalahi
Instansi / Sekolah	: SD Negeri 101864 G.Rintih
Alokasi Waktu	: 2 x 35 Menit (1 x Pertemuan)
Tahun	: 2024 / 2025

Lampiran 2

Modul Kelas Kontrol



A. Informasi UMUM

Nama	: Erisa Meidivayori Br Silalahi
Instansi / Sekolah	: SD Negeri 101864 G.Rintih
Alokasi Waktu	: 2 x 35 Menit (1 x Pertemuan)
Tahun	: 2024 / 2025

Lampiran 3

Hasil Perhitungan Nilai Rata-Rata dan Simpangan Baku

Nilai Rata-rata dan simpangan baku Pretest Kelas V-A (Kontrol)

No	Xi	Fi	FiXi	xi^2	Fi.xi^2
1	40	1	40	1600	1600
2	50	2	100	2500	5000
3	55	2	110	3025	6050
4	65	5	325	4225	21125
5	70	6	420	4900	29400
6	75	6	450	5625	33750
7	80	1	80	6400	6400
8	85	1	85	7225	7225
jumlah		24	1610	35500	110550

$$\bar{x} = \frac{\sum fi \times xi}{\sum fi}$$

$$\bar{x} = \frac{1610}{24}$$

$$= 67,08$$

$$N = 24$$

Nilai Simpangan Baku

$$s^2 = \sqrt{\frac{\sum (xi - \bar{x})^2}{n}}$$

$$s^2 = \sqrt{\frac{24(110.550) - (1610)^2}{24(24-1)}}$$

$$s^2 = \frac{(2.653.200) - (2.592.100)}{552}$$

$$s^2 = \frac{61.100}{552}$$

$$s^2 = 110.68$$

$$s = \sqrt{110.68}$$

$$s = 10,52 \text{ (Simpangan Baku)}$$

Nilai Rata-rata dan simpangan baku Posttest Kelas V-A (kontrol)

No	Xi	Fi	FiXi	xi^2	Fi.xi^2
1	60	2	120	3600	7200
2	65	3	195	4225	12675
3	75	5	375	5625	28125
4	80	5	400	6400	32000
5	85	5	425	7225	36125
6	90	4	360	8100	32400
Jumlah		24	1755	31575	141325

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

$$\bar{x} = \frac{1755}{24}$$

$$= 73,12$$

Nilai Simpangan Baku

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

$$S^2 = \sqrt{\frac{24(141325) - (1755)^2}{24(24-1)}}$$

$$S^2 = \frac{(3.391.800) - (3.080.025)}{552}$$

$$S^2 = \frac{311.775}{552}$$

$$S^2 = 56.480$$

$$s = \sqrt{56.480}$$

$$s = 7,51 \text{ (Simpangan Baku)}$$

Nilai Rata-rata dan simpangan baku Pretest Kelas V-B (Eksperimen)

No	Xi	Fi	FiXi	xi^2	Fi.xi^2
1	40	1	40	1600	1600
2	50	2	100	2500	5000
3	55	2	110	3025	6050
4	65	5	325	4225	21125
5	70	6	420	4900	29400
6	75	6	450	5625	33750
7	80	1	80	6400	6400
8	85	1	85	7225	7225
jumlah		24	1610	35500	110550

$$\bar{x} = \frac{\sum fi \times xi}{\sum fi}$$

$$\bar{x} = \frac{1610}{24}$$

$$= 67,08$$

$$N = 24$$

Nilai Simpangan Baku

$$s^2 = \sqrt{\frac{\sum (xi - \bar{x})^2}{n}}$$

$$s^2 = \sqrt{\frac{24(110.550) - (1610)^2}{24(24-1)}}$$

$$s^2 = \frac{(2.653.200) - (2.592.100)}{552}$$

$$s^2 = \frac{61.100}{552}$$

$$s^2 = 110.68$$

$$s = \sqrt{110.68}$$

$$s = 10,52 \text{ (Simpangan Baku)}$$

Nilai Rata-rata dan simpangan Baku Posttest Kelas V-B (Eksperimen)

No	Xi	Fi	FiXi	xi^2	Fi.xi^2
1	65	1	65	4225	4225
2	75	1	75	5625	5625
3	80	2	160	6400	12800
4	85	6	510	7225	43350
5	90	9	810	8100	72900
6	95	4	380	9025	36100
7	100	1	100	10000	10000
jumlah		24	2100	50600	185000

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

$$\bar{x} = \frac{2100}{24}$$

$$= 87,50$$

Nilai Simpangan Baku

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

$$S^2 = \sqrt{\frac{24(18.5000) - (2100)^2}{24(24-1)}}$$

$$S^2 = \frac{(2.418.500) - (4.410.000)}{552}$$

$$S^2 = \frac{2.414.090}{552}$$

$$S^2 = 4.373.351$$

$$s = \sqrt{4.373.351}$$

$$s = 6,61 \text{ (Simpangan Baku)}$$

Lampiran 4

Tabel Hasil Perhitungan Uji Normalitas pretest V-A yang dihitung dengan bantuan Ms.Exel

NO	Pre-Test	Zi	F (Zi)	S (Zi)	F(Zi-Szi)
1	40	-2,574	0,005	0,034	0,029
2	50	-1,624	0,052	0,103	0,051
3	50	-1,624	0,052	0,103	0,051
4	55	-1,149	0,125	0,172	0,047
5	55	-1,149	0,125	0,172	0,047
6	65	-0,198	0,422	0,345	0,077
7	65	-0,198	0,422	0,345	0,077
8	65	-0,198	0,422	0,345	0,077
9	65	-0,198	0,422	0,345	0,077
10	65	-0,198	0,422	0,345	0,077
11	70	0,277	0,609	0,552	0,057
12	70	0,277	0,609	0,552	0,057
13	70	0,277	0,609	0,552	0,057
14	70	0,277	0,609	0,552	0,057
15	70	0,277	0,609	0,552	0,057
16	70	0,277	0,609	0,552	0,057
17	75	0,752	0,774	0,759	0,015
18	75	0,752	0,774	0,759	0,015
19	75	0,752	0,774	0,759	0,015
20	75	0,752	0,774	0,759	0,015
21	75	0,752	0,774	0,759	0,015
22	75	0,752	0,774	0,759	0,015
23	80	1,228	0,890	0,793	0,097
24	85	1,703	0,956	0,828	0,128

Nilai Rata-Rata Pre-Test : 67, 08

Simpangan Baku : 10, 52

L hitung : 0, 128

L tabel : 0,173

α : 0,05

N (Jumlah Data) : 24

Lampiran 5

Tabel Hasil Perhitungan Uji Normalitas pretest V-B yang dihitung dengan bantuan Ms.Exel

Pre-Test	Zi	F (Zi)	S (Zi)	F(Zi-Szi)
35	-2,225	0,013	0,040	0,027
45	-1,478	0,070	0,080	0,010
50	-1,105	0,135	0,200	0,065
50	-1,105	0,135	0,200	0,065
50	-1,105	0,135	0,200	0,065
55	-0,731	0,232	0,320	0,088
55	-0,731	0,232	0,320	0,088
55	-0,731	0,232	0,320	0,088
65	0,016	0,506	0,560	0,054
65	0,016	0,506	0,560	0,054
65	0,016	0,506	0,560	0,054
65	0,016	0,506	0,560	0,054
65	0,016	0,506	0,560	0,054
65	0,016	0,506	0,560	0,054
70	0,389	0,651	0,680	0,029
70	0,389	0,651	0,680	0,029
70	0,389	0,651	0,680	0,029
75	0,762	0,777	0,800	0,023
75	0,762	0,777	0,800	0,023
75	0,762	0,777	0,800	0,023
80	1,136	0,872	0,880	0,008
80	1,136	0,872	0,880	0,008
85	1,509	0,934	0,920	0,014
90	1,883	0,970	0,960	0,010

Nilai Rata-Rata Pre-Test : 65

Simpangan Baku : 13,39

L hitung : 0,088

L tabel : 0,173

α : 0,05

N (Jumlah Data) : 24

Lampiran 6

Tabel Hasil Perhitungan Uji Normalitas post-test V-A yang dihitung dengan bantuan Ms.Exel

NO	Post-Test	Zi	F (Zi)	S (Zi)	F(Zi-Szi)
1	60	-1,924	0,027	0,069	0,042
2	60	-1,924	0,027	0,069	0,042
3	65	-1,393	0,082	0,172	0,091
4	65	-1,393	0,082	0,172	0,091
5	65	-1,393	0,082	0,172	0,091
6	75	-0,332	0,370	0,345	0,025
7	75	-0,332	0,370	0,345	0,025
8	75	-0,332	0,370	0,345	0,025
9	75	-0,332	0,370	0,345	0,025
10	75	-0,332	0,370	0,345	0,025
11	80	0,199	0,579	0,517	0,062
12	80	0,199	0,579	0,517	0,062
13	80	0,199	0,579	0,517	0,062
14	80	0,199	0,579	0,517	0,062
15	80	0,199	0,579	0,517	0,062
16	85	0,730	0,767	0,690	0,078
17	85	0,730	0,767	0,690	0,078
18	85	0,730	0,767	0,690	0,078
19	85	0,730	0,767	0,690	0,078
20	85	0,730	0,767	0,690	0,078
21	90	1,261	0,896	0,828	0,069
22	90	1,261	0,896	0,828	0,069
23	90	1,261	0,896	0,828	0,069
24	90	1,261	0,896	0,828	0,069

Nilai Rata-Rata Post-Test : 73

Simpangan Baku : 7, 51

L hitung : 0, 091

L tabel : 0,173

α : 0,05

N (Jumlah Data) : 24

Lampiran 7

Tabel Hasil Perhitungan Uji Normalitas post-test V-B yang dihitung dengan bantuan Ms.Exel

NO	Post-Test	Zi	F (Zi)	S (Zi)	F(Zi-Szi)
1	65	-3,052	0,001	0,040	0,039
2	75	-1,696	0,045	0,080	0,035
3	80	-1,017	0,154	0,160	0,006
4	80	-1,017	0,154	0,160	0,006
5	85	-0,339	0,367	0,400	0,033
6	85	-0,339	0,367	0,400	0,033
7	85	-0,339	0,367	0,400	0,033
8	85	-0,339	0,367	0,400	0,033
9	85	-0,339	0,367	0,400	0,033
10	85	-0,339	0,367	0,400	0,033
11	90	0,339	0,633	0,760	0,127
12	90	0,339	0,633	0,760	0,127
13	90	0,339	0,633	0,760	0,127
14	90	0,339	0,633	0,760	0,127
15	90	0,339	0,633	0,760	0,127
16	90	0,339	0,633	0,760	0,127
17	90	0,339	0,633	0,760	0,127
18	90	0,339	0,633	0,760	0,127
19	90	0,339	0,633	0,760	0,127
20	95	1,017	0,846	0,920	0,074
21	95	1,017	0,846	0,920	0,074
22	95	1,017	0,846	0,920	0,074
23	95	1,017	0,846	0,920	0,074
24	100	1,696	0,955	0,960	0,005

Nilai Rata-Rata Post-Test : 87

Simpangan Baku : 7,31

L hitung : 0,127

L tabel : 0,161

α : 0,05

N (Jumlah Data) : 24

Lampiran 8

Hasil Perhitungan Uji Homogenitas Pretest Kelas V-A, dan V-B**Yang dihitung dengan bantuan ms.Exel**

$$F_{hitung} = \frac{SI^1}{s2^2}$$

Dimana: SI^1 = Varians terbesar $s2^2$ = varians terkecil

Dengan kriteria pengujian: Terima Hipotesis H_0 jika $F_{(1-a)(n-1-1)} < F_{1/2\alpha(n1,n2-1)}$ atau jika F hitung < F tabel didapat dari daftar distribusi F dengan $\alpha = 0,05$

a). Hasil belajar dengan tanpa menggunakan media *Role Playing*

$$\bar{x} = 67 \qquad SI^2 = 110,688 \qquad N = 24$$

b). Hasil belajar dengan menggunakan *Model Role Playing*

$$\bar{x} = 65 \qquad SI^1 = 179,303 \qquad N = 24$$

$$\text{Maka F hitung} = \frac{SI^1}{s2^2}$$

$$F_{hitung} = \frac{179,303}{110,688}$$

$$F_{hitung} = 1,6$$

Menentukan F tabel

Dengan dk pembilang = n-1

$$= 24-1$$

$$= 23$$

Dengan dk penyebut = n-1

$$= 24-1$$

$$= 23$$

Maka dk pembilang, dk penyebut = 23, 23

Maka F tabel 23,23 = 1,98

Lampiran 9

Hasil Perhitungan Uji Homogenitas Posttest Kelas V-A, dan V-B
Yang dihitung dengan bantuan ms.Exel

$$F_{hitung} = \frac{S1^1}{S2^2}$$

Dimana: $S1^1$ = Varians terbesar

$S2^2$ = varians terkecil

Dengan kriteria pengujian: Terima Hipotesis H_0 jika $F_{(1-\alpha)(n-1-1)} < F_{1/2\alpha(n1,n2-1)}$ atau jika F hitung < F tabel didapat dari daftar distribusi F dengan $\alpha = 0,05$

a). Hasil belajar dengan tanpa menggunakan media *Role Playing*

$$\bar{x} = 73 \qquad S1^1 = 88,772 \qquad N = 24$$

c) Hasil belajar dengan menggunakan *Model Role Playing*

$$\bar{x} = 87 \qquad S1^2 = 54,347 \qquad N = 24$$

$$\text{Maka F hitung} = \frac{S1^1}{S2^2}$$

$$F_{hitung} = \frac{88,772}{54,347}$$

$$F_{hitung} = 1,32$$

Menentukan F tabel

Dengan dk pembilang = n-1

$$= 24-1$$

$$= 23$$

Dengan dk penyebut = n-1

$$= 24-1$$

$$= 23$$

Maka dk pembilang, dk penyebut = 23, 23

Maka F tabel 23,23 = 1,98

Lampiran 10

Hasil Perhitungan Uji hipotesis yang dihitung dengan bantuan Ms. Exel

t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances

	Variable 1	Variable 2
Mean	64,79166667	87,5
Variance	179,3025362	54,34782609
Observations	24	24
Pooled Variance	116,8251812	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	46	
t Stat	7,277926277	
P(T<=t) one-tail	1,74741E-09	
t Critical one-tail	1,678660414	
P(T<=t) two-tail	3,49483E-09	
t Critical two-tail	2,012895599	

Kriteria: $T_{hitung} > T_{tabel}$

$T_{hitung} = 7,27$

$T_{Tabel} 2, 01$

Maka dapat dikatakan bahwa model *Role Playing* yang diterapkan memiliki pengaruh terhadap hasil belajar IPAS Siswa Kelas V

Lampiran 11

Rekapitulasi nilai Pretest kelas V-A

No	Nama	Pretest
1	Aditia	65
2	Alfian Remana	85
3	Alfian iky	65
4	Agiyra	50
5	Algina	70
6	Alvino Limbong	70
7	Alya Nursafiya	70
8	Andika Pratama	75
9	Catherine	55
10	Diego Prananda	75
11	Eca Kristina	70
12	Fitria	75
13	Glorious Kristian	65
14	Hade Sriguna	70
15	Jelita Vanessya	55
16	Jeremi Haganta	80
17	Mhd. Haikal	65
18	Ngalemisa Br Barus	50
19	Radit Ananda	75
20	Rafael Rasmana	70
21	Sintia Klara	75
22	Stema Br Sembiring	65
23	Tania Apriliani	75
24	Timothy Haganta	40

Lampiran 12

Rekapitulasi Nilai Pretest Kelas V-B

No	Nama	Pretest
1	Alfian Edgar	65
2	Auliya Wulandari	70
3	Ayu Eninta	50
4	Ayu Wati	35
5	Azizah Emya	85
6	Delon	70
7	Dio Haganta	65
8	Edi One	70
9	Enynta	65
10	Hiskia ginting	75
11	Jhon Peter	80
12	Joel	50
13	Kesia	90
14	Matthew Joseph	55
15	Ninddy Cristiani	75
16	Rendi Alpiano	50
17	Sergio	75
18	Sultan Ginting	65
19	Tehuh Julio	55
20	Vistin	80
21	Wita	45
22	Chika	55
23	Farel	65
24	Aureliza	65

Lampiran 13

Rekapitulasi Hasil Posttest Kelas V-A

No	Nama	POSTTEST
1	Aditia	75
2	Alfian Remana	90
3	Alfian iky	75
4	Agiyra	65
5	Algina	80
6	Alvino Limbong	80
7	Alya Nursafiya	80
8	Andika Pratama	90
9	Catherine	65
10	Diego Prananda	80
11	Eca Kristina	80
12	Fitria	90
13	Glorious Kristian	75
14	Hade Sriguna	85
15	Jelita Vanessya	65
16	Jeremi Haganta	90
17	Mhd. Haikal	75
18	Ngalemisa Br Barus	60
19	Radit Ananda	85
20	Rafael Rasmana	85
21	Sintia Klara	85
22	Stema Br Sembiring	75
23	Tania Apriliani	85
24	Timothy Haganta	60

Lampiran 14

Rekapitulasi Hasil Posttest Kelas V-B

No	Nama	Post-test
1	Alfian Edgar	90
2	Auliya Wulandari	90
3	Ayu Eninta	85
4	Ayu Wati	65
5	Azizah Emya	100
6	Delon	90
7	Dio Haganta	90
8	Edi One	90
9	Enynta	90
10	Hiskia ginting	90
11	Jhon Peter	95
12	Joel	80
13	Kesia	95
14	Matthew Joseph	85
15	Ninddy Cristiani	95
16	Rendi Alpiano	80
17	Sergio	90
18	Sultan Ginting	90
19	Tehuh Julio	85
20	Vistin	95
21	Wita	75
22	Chika	85
23	Farel	85
24	Aureliza	85

Lampiran 15

Lembar Validasi Soal Essay

LEMBAR VALIDASI SOAL ESSAY

Judul penelitian : Pengaruh Model role-playing terhadap hasil belajar siswa pada mata pelajaran IPAS kelas V Di UPT SPF SDN 101864 Gunung Rintih

Peneliti : Erisa meidivayoni be silalahi

Prodi : PGSD

Nama Validator : Drs Hartono Sembiring M.Pd

Penunjuk :

Berilah tanda ceklis (☒) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Bapak/ Ibu

Terhadap soal essay dengan skala penilaian berikut :

1 : Tidak Baik 5 : Sangat baik

2 : Kurang Baik

3 : Cukup Baik

4 : Baile

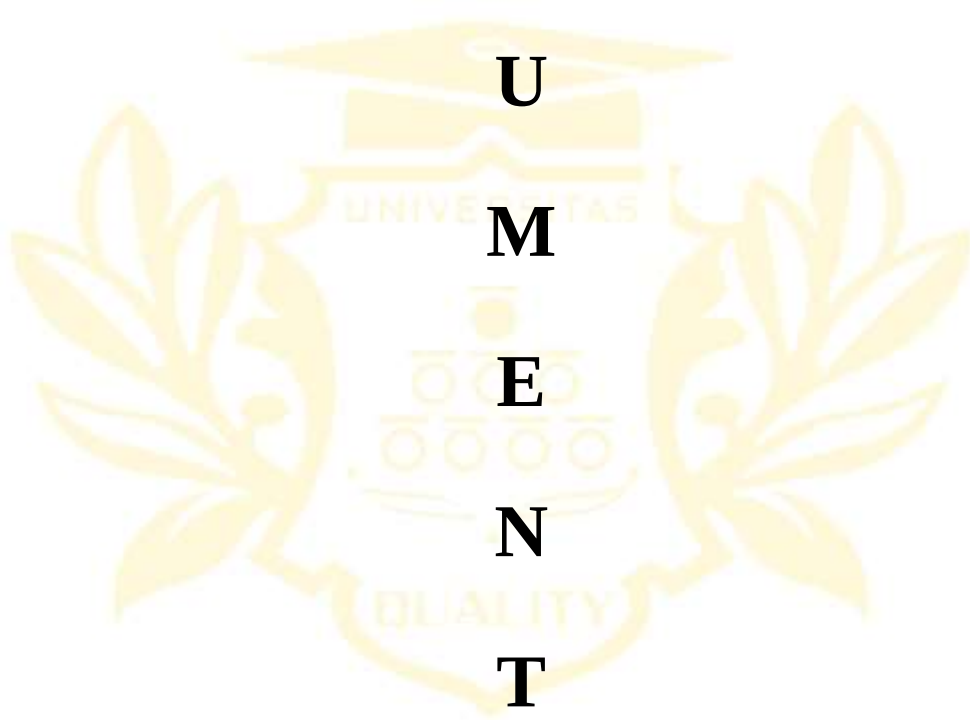
No	Aspek yang dinilai	Nilai				
		1	2	3	4	5
1.	Kesesuaian soal dengan tujuan pembelajaran				✓	
2.	Sistematika penulisan soal				✓	
3.	Bahasa yang digunakan pada soal				✓	
4.	Kebenaran pedoman penilaian				✓	
5.	Kejelasan maksud dari soal				✓	
6.	Kesesuaian waktu				✓	

Medan, November 2024

Drs. Hartono Sembiring, M.Pd.

Validator

**D
O
K
U
M
E
N
T
A
S
I**



Lampiran 11

Dokumentasi Penerapan model *Role Playing* dikelas Ekperimen

Lmpiran 12

Dokumentasi Bersama Wali Kelas V-A



Lampiran 13

Hasil Nilai Pretest Diego kelas V-A

Soal Pre-Test

73

Soal Latihan IPAS : DIEGO TRG
 Nama : VA
 Kelas : 08111-2024
 Hari/Tanggal :

Jawablah Pertanyaan Di Bawah ini dengan jawaban yang benar!

1. Sebutkan 3 komponen utama dalam rantai makanan dan perannya masing-masing

Jawab:

a. Produsen

b. Pemangsa

c. Decomposer

2. Sebutkan peran pengurai dalam rantai makanan

Jawab: Merombak bahan organik menjadi nutrisi yang dapat digunakan oleh produsen

3. Jika populasi serangga menurun drastis, Apa yang akan terjadi pada populasi burung pemakan serangga?

Jawab: Populasi burung pemakan serangga akan menurun

4. Gambarkan Rantai makanan tingkat 1 yang ada di sawah!

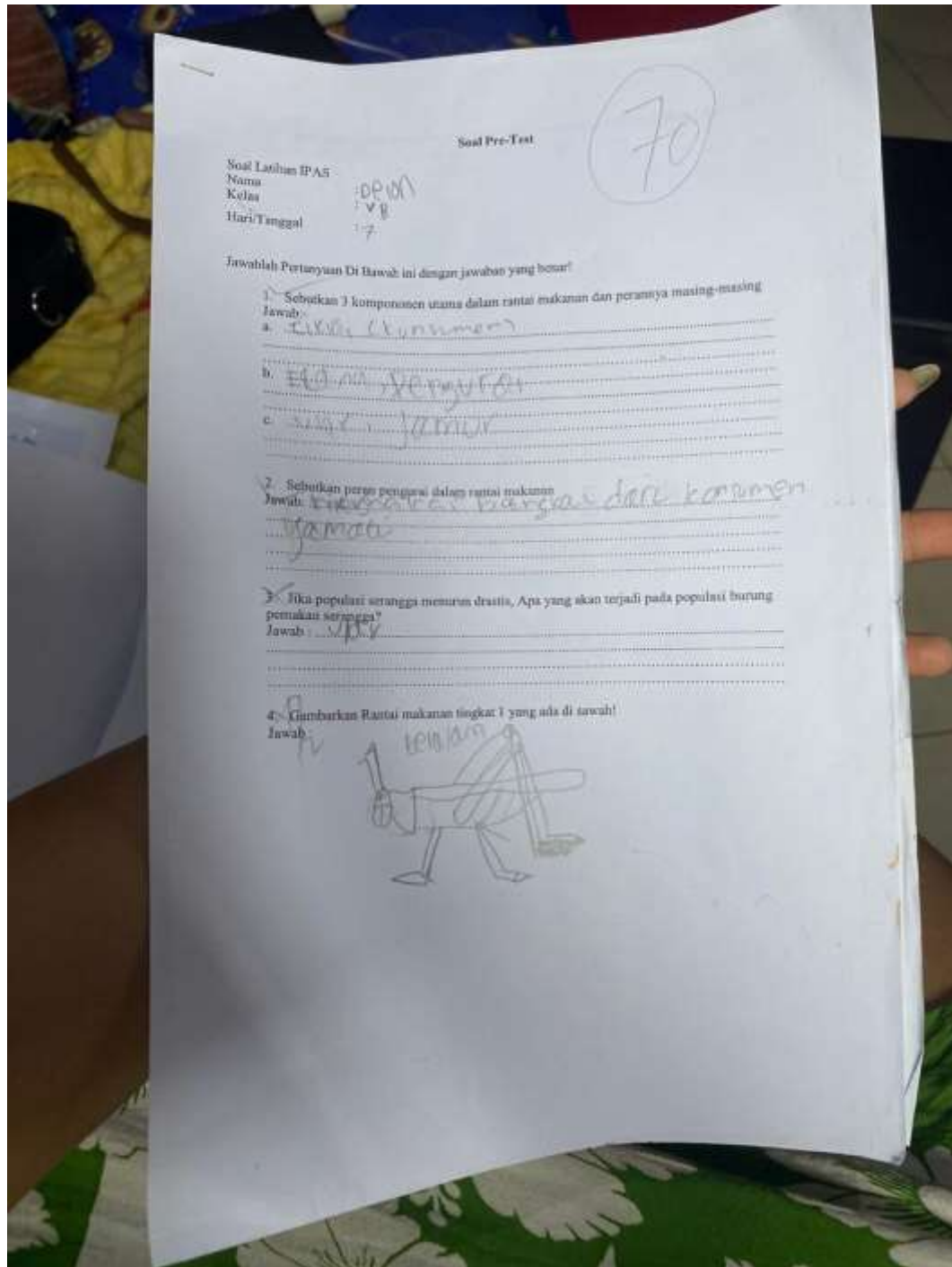
Jawab:

```

graph LR
    A[Rice Plant] --> B[Grasshopper]
    B --> C[Snake]
  
```

Lampiran 14

Hasil Nilai Pretest Deion kelas V-B



Lampiran 15

Tabel Kritis Uji Liliefors

Lampiran

LAMPIRAN 8

TABEL NILAI KRITIS UJI LILLIEFORS

Ukuran Sampel	Taraif Nyata (α)				
	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20
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	0,189	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
> 30	1,031 $\sqrt{n}$	0,886 $\sqrt{n}$	0,805 $\sqrt{n}$	0,769 $\sqrt{n}$	0,736 $\sqrt{n}$

Lampiran 16

Dokumentasi Bersamaa Wali kelas V-B

