

LAMPIRAN 1

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

(RPP)

Satuan Pendidikan : SD Negeri 066656 Sembada

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam

Kelas/Semester : IV / Ganjil

Materi pokok : Peduli Terhadap Makhluk Hidup

Alokasi Waktu : 2 x 35 menit

A. KOMPETENSI INTI

1. Menerima dan menjalankan ajaran agama yang dianutnya
2. Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru dan tetangga.
3. Memahami pengetahuan faktual dengan cara mengamati (mendengar, melihat, membaca) dan menanya berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya dan bendabenda yang dijumpainya di rumah, sekolah, dan tempat bermain.
4. Menyajikan pengetahuan faktual dalam bahasa yang jelas, sistematis dan logis, dalam karya yang estetis, dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak beriman dan berakhlak mulia.

B. KOMPETENSI DASAR

- 3.1 Memahami tentang struktur bagian-bagian tumbuhan dan fungsinya

C. INDIKATOR

- 3.1.1 Menyebutkan bagian-bagian tumbuhan
- 3.1.2 Menjelaskan fungsi bagian-bagian tumbuhan

D. TUJUANPEMBELAJARAN

Melalui pembelajaran diharapkan siswa dapat:

1. Siswa dapat menyebutkan bagian-bagian tumbuhan
2. Siswa dapat menjelaskan fungsi bagian-bagian tumbuhan

E. MATERI PEMBELAJARAN

Materi bagian-bagian tumbuhan dan fungsinya

F. PENDEKATAN & METODE

Pendekatan :saintifik

Metode :Ceramah, Tanya jawab, dan penugasan

G. MEDIA PEMBELAJARAN

Pendekatan :saintifik

Metode :Ceramah, Tanya jawab, dan penugasan

H. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan	Deksripsi kegiatan	Alokasi waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guru memberi salam, menanyakan kabar siswa 2. Kelas dilanjutkan dengan do'a dipimpin oleh salah seorang peserta didik. 3. Absensi dan mempersiapkan peserta didik untuk mengikuti pembelajaran 4. Guru mengajak siswa melakukan ice breaking 5. Guru menyampaikan topik pembelajaran yang akan dibahas 	15 menit
Kegiatan inti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guru menunjukkan media <i>Flip Chart</i> 2. Guru menyebutkan bagian-bagian tumbuhan 	45 menit

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Guru menjelaskan jenis-jenis bagian-bagian tumbuhan 4. Guru menjelaskan fungsi-bagian bagian-bagian tumbuhan 5. Guru menyuruh siswa memperhatikan media pembelajaran 6. Guru memberikan soal pretest dan posttest kepada siswa 7. Guru dan siswa melakukan tanya jawab mengenai materi bagian-bagian tumbuhan 	
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guru Bersama siswa menyimpulkan materi pelajaran 2. Guru menutup pelajaran dengan doa yang dipimpin salah satu siswa 3. Guru mengucapkan salam kepada siswa 	10 enit

Medan, 18 Januari 2024

Wali Kelas IV

Penulis

(Tetty Karolina Saragih S.Pd)

(Tio romauliSiregar)

NIM.

NPM.2005030196

LAMPIRAN 2

Nama Sekolah : SD Negeri 066656 Sembada

Nama :

Kelas :

Soal pretest

1. Daun merupakan bagian tumbuhan yang pada umumnya berwarna hijau. Hal ini disebabkan karena pada daun tersebut mengandung

- a. Enzim
- b. asam benzoate
- c. klorofil
- d. asam amino

2.



Pohon kelapa diatas memiliki akar....

- a. Serabut
- b. Tunggang
- c. Isap
- d. Napas

3. Berikut ini adalah fungsi akar tumbuhan, kecuali

- a. Menyerap air dan zat hara
- b. Memperkokoh tumbuhan

- c. Menyerap cahaya matahari
 - d. Menjadi alat pernapasan
4. Nama lain dari tumbuh-tumbuhan adalah ...
- a. Fauna
 - b. Hama
 - c. Flora
 - d. Gulma
5. Tumbuhan yang memiliki biji tunggal dinamakan tumbuhan
- a. Dikotil
 - b. Monokotil
 - c. Majemuk
 - d. Klorofil
6. Bagian yang menghubungkan antara batang dengan bunga disebut....
- a. Tangkai bunga
 - b. Kelopak bunga
 - c. Mahkota bunga
 - d. Benang sari
7. Kambium yang terdapat pada tumbuhan dikotil berperan dalam
- a. mengedarkan hasil fotosintesis dari daun ke seluruh tubuh tumbuhan
 - b. tempat berlangsungnya fotosintesis
 - c. memperbesar batang
 - d. membantu proses fotosintesis
8. Berikut ini yang merupakan fungsi daun, kecuali....
- a. Tempat terjadinya proses fotosintesis
 - b. Sebagai alat pernafasan tumbuhan
 - c. Tempat terjadinya penguapan

d. Tempat terjadinya penyerbukan

9. Berikut ini yang merupakan fungsi bunga, kecuali....

a. Tempat terjadinya penyerbukan

b. Sebagai alat pengembangbiakan tumbuhan

c. Sebagai cadangan makanan

d. Sebagai perhiasan yang membuat tumbuhan menjadi indah

10. Bunga biasanya memiliki warna yang mencolok sehingga akan menarik serangga dan kupu- kupu. Hal tersebut menguntungkan bagi suatu tumbuhan karena akan membantu dalam proses penyerbukan. Pernyataan yang tepat tentang proses penyerbukan adalah

- a. penyerbukan merupakan proses jatuh dan menempelnya serbuk sari ke kepala putik
- b. penyerbukan selalu membutuhkan perantara hewan khususnya serangga dan kupu- kupu
- c. penyerbukan pada bunga dibantu oleh sinar matahari
- d. proses penyerbukan melibatkan bunga- bunga yang sejenis atau tidak sejenis

Nama Sekolah :SD Negeri 066656 Sembada

Nama :

Kelas :

Postest

1. Daun merupakan bagian tumbuhan yang pada umumnya berwarna hijau. Hal ini disebabkan karena pada daun tersebut mengandung

- a. Enzim
- b. asam benzoate
- c. klorofil
- d. asam amino

2.



Pohon kelapa diatas memiliki akar....

- a. Serabut
- b. Tunggang
- c. Isap
- d. Napas

3. Berikut ini adalah fungsi akar tumbuhan, kecuali

- a. Menyerap air dan zat hara
- b. Memperkokoh tumbuhan
- c. Menyerap cahaya matahari

- d. Menjadi alat pernapasan
4. Nama lain dari tumbuh-tumbuhan adalah ...
- Fauna
 - Hama
 - Flora
 - Gulma
5. Tumbuhan yang memiliki biji tunggal dinamakan tumbuhan
- Dikotil
 - Monokotil
 - Majemuk
 - Klorofil
6. Bagian yang menghubungkan antara batang dengan bunga disebut....
- Tangkai bunga
 - Kelopak bunga
 - Mahkota bunga
 - Benang sari
7. Kambium yang terdapat pada tumbuhan dikotil berperan dalam
- mengedarkan hasil fotosintesis dari daun ke seluruh tubuh tumbuhan
 - tempat berlangsungnya fotosintesis
 - memperbesar batang
 - membantu proses fotosintesis
8. Berikut ini yang merupakan fungsi daun, kecuali....
- Tempat terjadinya proses fotosintesis
 - Sebagai alat pernafasan tumbuhan
 - Tempat terjadinya penguapan
 - Tempat terjadinya penyerbukan

11. Berikut ini yang merupakan fungsi bunga, kecuali....

- a. Tempat terjadinya penyerbukan
- b. Sebagai alat pengembangbiakan tumbuhan
- c. Sebagai cadangan makanan
- d. Sebagai perhiasan yang membuat tumbuhan menjadi indah

10. Bunga biasanya memiliki warna yang mencolok sehingga akan menarik serangga dan kupu- kupu. Hal tersebut menguntungkan bagi suatu tumbuhan karena akan membantu dalam proses penyerbukan. Pernyataan yang tepat tentang proses penyerbukan adalah

- a. penyerbukan merupakan proses jatuh dan menempelnya serbuk sari ke kepala putik
- b. penyerbukan selalu membutuhkan perantara hewan khususnya serangga dan kupu- kupu
- c. penyerbukan pada bunga dibantu oleh sinar matahari
- d. proses penyerbukan melibatkan bunga- bunga yang sejenis atau tidak sejenis

LAMPIRAN 3

Data Nilai Pretest Kelas IV SD Negeri 066656 Sembada

No	Nama Siswa	Pretest
1	Nilam kaila	70
2	Jeki Sinaga	70
3	Aduard Galingging	70
4	Maya Barus	70
5	Armando Sitepu	70
6	Aura Alsabilah	70
7	Dian Sari	70
8	Risda Alisa	60
9	Alsabilah	60
10	Siti Waruwu	60
11	Sarah Ginting	60
12	Ahmad Sembiring	60
13	Melati jayanti	60
14	Adianta Sipahutar	60
15	Ukila Siagian	50
16	Usnah Yanti	50
17	Dini Harianja	50
18	Susianti Husna	50
19	Putri Aura	50
20	Asmarun	40
21	David Barus	40
22	Yohannes	40
23	Kiara Astika	40
24	Faizal Rumaha	40
25	Mohamad Dafa	40
26	Riski Ilham	40
27	Ikinara Rasti	40
28	Akila azura	40
29	Pernando	40
31	Santonius	30
31	Saro Huku	30
32	Putrianti	30
33	Marisa Ginting	30
34	Sriulina Hutapea	30
35	Maulana Sahron	30

$$\tilde{x} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{\sum f_i}$$

$$\tilde{x} = \frac{1740}{35} = 49,7$$

LAMPIRAN 4**Data Nilai Postest Kelas IV SD Negeri 066656 Sembada**

No	Nama Siswa	Pretest
1	Nilam kaila	100
2	Jeki Sinaga	100
3	Aduard Galingging	100
4	Maya Barus	100
5	Armando Sitepu	100
6	Aura Alsabilah	100
7	Dian Sari	100
8	Risda Alisa	100
9	Alsabilah	90
10	Siti Waruwu	90
11	Sarah Ginting	90
12	Ahmad Sembiring	90
13	Melati Jayanti	90
14	Adianta Sipahutar	90
15	Ukila Siagian	90
16	Usnah Yanti	80
17	Dini Harianja	80
18	Susianti Husna	80
19	Putri Aura	80
20	Asmarun	80
21	David Barus	80
22	Yohannes	70
23	Kiara Astika	70
24	Faizal Rumaha	70
25	Mohamad Dafa	70
26	Riski Ilham	70
27	Ikinara Rasti	70
28	Akila azura	60
29	Pernando	60
31	Santonius	60
31	Saro Huku	60
32	Putrianti	60
33	Marisa Ginting	60
34	Sriulina Hutapea	60
35	Maulana Sahron	60

$$\tilde{x} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{\sum f_i}$$

$$\tilde{x} = \frac{2800}{35} = 80$$

LAMPIRAN 5

Tabel Uji Normalitas Pretest

NO	Hasil belajar	fi	Xi	fi.xi	xi-xbar	(xi-xbar)^2	fi.(xi-x)^2
1	30 - 36	6	33	198	-17,400	302,760	1816,56
2	37 - 43	10	40	400	40,000	1600,000	16000,00
3	44 - 50	1	47	47	47,000	2209,000	2209,00
4	51 - 57	4	54	216	54,000	2916,000	11664,00
5	58 - 64	7	61	427	61,000	3721,000	26047,00
6	65 - 71	7	68	476	68,000	4624,000	32368,00
Jumlah		35		1764			90104,56

rata-rata	50,4	
simpangan baku	25,65275814	25,652758

Nilai observasi		Batas kelas		Z		Table z		Pi	Ei	
Nilai pre-test	fi/oi	Bawah	Atas	Bawah	Atas	Bawah	atas	(proporsi)	Nilai harapan	(oi-Ei)^2/Ei
30 - 36	6	29,5	46,5	-0,8147	-0,5419	0,2076	0,2940	0,0863	3,0221	1,2250
37 - 43	10	35,5	43,5	-0,5808	-0,2690	0,2807	0,3940	0,1133	3,9654	1,1170
44 - 50	1	41,5	50,5	-0,3469	0,0039	0,3643	0,5016	0,1372	4,8033	2,3990
51 - 57	4	50,5	57,5	0,0039	0,2768	0,5016	0,6090	0,1075	3,7614	1,6670
58 - 64	7	57,5	64,5	-0,2768	0,5496	0,6090	0,7087	0,0997	3,4895	2,1113
65 - 71	7	64,5	71,5	0,5496	0,8225	0,7087	0,7946	0,0859	3,0062	2,4460
jumlah	35									10,97

x kuadrat 6,12
dk 6-3

tabel X quare 11.074

LAMPIRAN 6

Tabel uji normalitas post-test

No	Hasil belajar	fi	xi	Fi.xi	xi-xbar	(xi-xbar)^2	Fi.(xi-x)^2
1	50-57	1	53,5	53,5	-24,229	587,024	587,02
2	58-65	7	61,5	430,5	-16,229	263,367	1843,57
3	66-73	6	69,5	417	-8,229	67,709	406,26
4	74-81	6	77,5	465	-0,229	0,052	0,31
5	82-89	6	85,5	513	7,771	60,395	362,37
6	90-97	9	93,3	841,5	15,771	248,738	2238,64
Jumlah		35		2720,5			5438,17

x bar

77,73

SimPangan baku

12,47

12,47

Nilai observasi		Batas kelas		Z		Table z		Pi	Ei	(oi-Ei)^2/Ei
Nilai post-test	Fi/oi	bawah	atas	bawah	atas	Bawah	atas	(proporsi)	Nilai harapan	
50 - 57	1	49,5	57,5	-2,2646	1,1622	0,01176	0,0523	0,0405	1,4191	0,1238
58 - 65	0	57,5	65,5	-1,6228	-0,981	0,0523	0,1632	0,1109	3,8841	3,8841
66 - 73	2	65,5	73,5	-0,9810	-0,3392	0,1632	0,3672	0,2039	7,1375	3,6979
74 - 81	8	73,5	81,5	-0,3392	0,3026	0,3672	0,6188	0,2516	8,8085	0,0742
82 - 89	8	81,5	89,5	0,3026	0,9444	0,6188	0,8275	0,2086	7,3017	0,0668
90 - 97	16	89,5	97,5	0,9444	1,5862	0,8275	0,9436	0,1161	4,0649	2,5554
jumlah	35									10,4022

x² chi kuadrat tabel = 7,814x² chi kuadrat hitung= 11,0704

lebih kecil thiting dari t tabel data normal

LAMPIRAN 7**Uji Homogenitas**

NO	Pre-Test	Post-Test
1	30	50
2	30	60
3	30	60
4	30	60
5	30	60
6	30	60
7	40	60
8	40	60
9	40	70
10	40	70
11	40	70
12	40	70
13	40	70
14	40	70
15	40	80
16	40	80
17	50	80
18	50	80
19	50	80
20	50	80
21	50	90
22	60	90
23	60	90
24	60	90
25	60	90
26	60	90
26	60	90
28	60	100
29	70	100
30	70	100
31	70	100
32	70	100
33	70	100
34	70	100
35	70	100

LANGKAH-LANGKAH UJI HOMOGENITAS DUA KELOMPOK DATA (PRE-TEST DAN POST-TEST)

1. MERUMUSKAN HIPOTESIS

Ho	varians 1 = varians 2	Rata-rata pretest	49,714
Ha	varians 1 \neq Varians 2	Rata-rata posttest	80,000

2. MENENTUKAN TARAF NYATA/SIGNIFIKASI

A	0,05		
dk	34	34	(Banyak N-1)

3. KRITERIA UJI

F HITUNG < F TABEL, TERIMA HO

4. Mencari nilai F hitung dan F tabel kemudian bandingkan

F HITUNG	0,84
F TABEL	1,96

Varians 1	202,8571
Varians 2	241,1764706

KESIMPULAN : Jika F hitung < f tabel maka data Homogen

LAMPIRAN 8

Uji Hipotesis Pretest Post-t

No	pretest	posttest	d	d ²	(X) d = (d-Md)	(X ²)d
1	30	50	20	400	-10,571	111,755
2	30	60	30	900	-0,571	0,327
3	30	60	30	900	-0,571	0,327
4	30	70	40	1600	9,429	88,898
5	30	70	40	1600	9,429	88,898
6	30	70	40	1600	9,429	88,898
7	40	70	30	900	-0,571	0,327
8	40	70	30	900	-0,571	0,327
9	40	70	30	900	-0,571	0,327
10	40	70	30	900	-0,571	0,327
11	40	70	30	900	-0,571	0,327
12	40	80	40	1600	9,429	88,898
13	40	80	40	1600	9,429	88,898
14	40	80	40	1600	9,429	88,898
15	40	80	40	1600	9,429	88,898
16	40	80	40	1600	9,429	88,898
17	50	80	30	900	-0,571	0,327
18	50	80	30	900	-0,571	0,327
19	50	80	30	900	-0,571	0,327
20	50	90	40	1600	9,429	88,898
21	50	90	40	1600	9,429	88,898
22	60	90	30	900	-0,571	0,327
23	60	90	30	900	-0,571	0,327
24	60	90	30	900	-0,571	0,327
25	60	90	30	900	-0,571	0,327
26	60	90	30	900	-0,571	0,327
26	60	90	30	900	-0,571	0,327
28	60	90	30	900	-0,571	0,327
29	70	90	20	400	-10,571	111,755
30	70	90	20	400	-10,571	111,755
31	70	90	20	400	-10,571	111,755
32	70	90	20	400	-10,571	111,755
33	70	90	20	400	-10,571	111,755
34	70	90	20	400	-10,571	111,755
35	70	90	20	400	-10,571	111,755
jumlah			1070	34500		1788,571

LAMPIRAN 9

**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, 21 December 2023

NOMOR : 6957/SPT/FKIP/UQ/XII/2023
LAMP : -
HAL : **Izin Penelitian**

Kepada Yth :

Astri Lasurofa Parangin-angin SD Negeri 066656 Sembada

Diberitahukan dengan hormat, bahwa mahasiswa kami :

Nama : **Tio Romauli Siregar**
NPM : **2005030196**
Program Studi : **Pendidikan Guru Sekolah Dasar**
Jenjang Pendidikan : **S.1**

Bermaksud sedang proses penyelesaian tugas akhir skripsi dengan Judul :

"Pengaruh Penggunaan Media Flip Chart Terhadap Hasil Belajar IPA Pada Materi Bagian Tumbuhan dan Fungsinya kelas IV SD Negeri 066656 Sembada T. A 2023/2024"

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 10

**PEMERINTAH KOTA MEDAN**
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UPT SEKOLAH DASAR NEGERI 066656
NPSN : 10209895
TERAKREDITASI "B" TAHUN 2018
Alamat : Jl. Karya Sembada No. 182 A Kel. PB. Selayang II Kode Pos : 20131

SURAT KETERANGAN
Nomor: 422.2/ 135/ SDN-56/ I/ 2024

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:


Nama Lengkap : ASTRID LASUROFA PERANGIN-ANGIN, S.Pd
NIP : 198701202011012012
Jabatan : Ka. UPT SDN 066656

Menerangkan bahwa yang bernama dibawah ini:

Nama : **Tio Romauli Siregar**
Nim : 2005030032
Fakultas : FKIP
Jurusan : PGSD
Program Studi : PGSD
Universitas : QUALITY

Adalah benar telah melakukan kegiatan pengumpulan data di kelas IV pada SD Negeri 066656 pada tanggal 18 Januari 2024.
Demikian surat keterangan ini di buat untuk dapat di pergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 29 Januari 2024
Ka. UPT SDN 066656


ASTRID LASUROFA PERANGIN-ANGIN, S.Pd
NIP. 198701202011012012

LAMPIRAN 11**DOKUMENTASI MEMBERI PRE-TEST KEPADA SISWA**

LAMPIRAN 12**DOKUMENTASI MEMBERI SOAL POSTEST KEPADA SISWA**

LAMPIRAN 13**DOKUMENTASI MENGGUNAKAN MEDIA**

LAMPIRAN 14

DOKUMENTASI MENERIMA SURAT SELESAI PENELITIAN

