

L
A
M
P
I
R
A
N



Lampiran 1 Modul



A. Identitas Modul

Nama Penyusun	ANNISA FADILAH LUBIS
Instansi/Sekolah	UPT SDN 067242 MEDAN
Jenjang	SD
Kelas/Semester	V/I (Ganjil)
Alokasi Waktu	2 X 35 Menit (2 Pertemuan)
Tahun Penyusunan	2025
Mata Pelajaran	Ipas
Unit	Bumi dan Peristiwa Alam
Sub Unit	Lapisan Bumi

B. KOMPONEN INTI

Capaian Pembelajaran Fase C

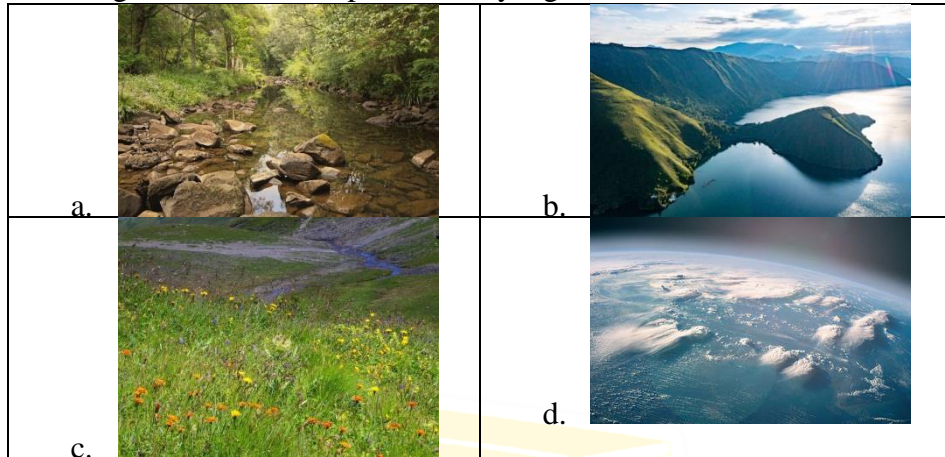
Di akhir fase C, Peserta didik menjelaskan struktur lapisan bumi secara berurutan, membedakan ciri-ciri lapisan kerak, mantel, inti luar, dan inti dalam bumi, menyebutkan peran lapisan bumi bagi kehidupan, dan menunjukkan sikap ingin tahu, kritis, dan menghargai ciptaan Tuhan melalui pembelajaran.

Profil Pancasila	<ul style="list-style-type: none"> • Beriman Bertakwa kepada Tuhan YME dan Berakhlak Mulia • Berkebhinekaan Global • Mandiri • Bernalar • Kritis • Kreatif
Sarana dan Prasarana	<ul style="list-style-type: none"> • Kursi • Meja • Buku paket • Alat tulis • LCD/proyektor • HP untuk Quizizz
Tujuan Kegiatan Pembelajaran	<p>Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran, peserta didik diharapkan dapat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menyebutkan lapisan-lapisan bumi secara berurutan. • Menjelaskan ciri-ciri masing-masing lapisan bumi. • Bermain kuis berbasis game untuk menguatkan pemahaman.

Target Peserta Didik :
Peserta didik Reguler
Jumlah Siswa :
24 Peserta didik
Model Pembelajaran
<ul style="list-style-type: none"> • Tatap muka
Kegiatan Pembelajaran Utama / Pengaturan peserta didik :
<ul style="list-style-type: none"> • Individu
Metode dan Model Pembelajaran :
<ul style="list-style-type: none"> • Game Based Learning
Media Pembelajaran
<ul style="list-style-type: none"> • Quizizz Paper Mode
Sumber Belajar :
1. Sumber Utama Buku Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial untuk SD/MI Kelas V
Persiapan Pembelajaran :
<ol style="list-style-type: none"> a. Guru menyiapkan soal kuis di Quizizz Paper Mode. b. Guru menyiapkan gambar/ilustrasi lapisan bumi. c. Memastikan sarana prasarana siap dan kelas kondusif.
Kegiatan Pembuka
<ul style="list-style-type: none"> • Guru memberi salam pembuka kepada peserta didik. • Apersepsi: guru bertanya, “apa yang terjadi ketika gunung meletus? Dari mana asal magma?” • Guru menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan dicapai pada pertemuan ini.
Kegiatan Inti
<ul style="list-style-type: none"> • Guru membimbing peserta didik untuk membaca teks “Lapisan Bumi” secara bergantian. • Guru menjelaskan 4 lapisan utama bumi: kerak, mantel, inti luar, inti dalam. • Guru menunjukkan gambar model lapisan bumi. • Guru mengajak siswa bermain kuis berbasis game (Quizizz Paper Mode) untuk menguatkan materi. • Siswa menuliskan rangkuman hasil belajar di buku tulis.
Kegiatan Penutup
<ul style="list-style-type: none"> • Guru dan siswa bersama-sama menyimpulkan pelajaran yang sudah dijelaskan. • Guru memberi apresiasi pada siswa yang aktif. • Salam penutup.

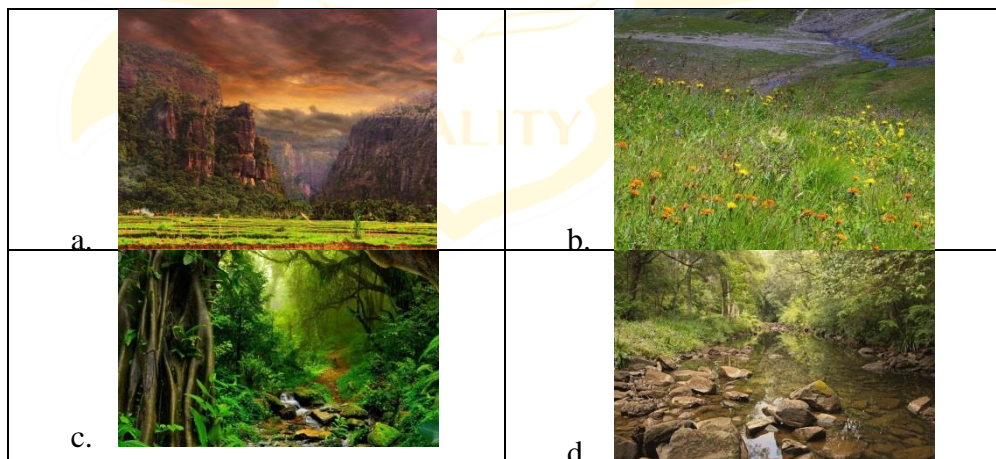
Lampiran 2 soal instrumen

1. Salah satu gambar struktur lapisan bumi yang termasuk litosfer adalah...



2. Lapisan bumi terbagi atas...
- Kerak bumi, inti bumi, kulit bumi
 - Litosfer, hidrosfer, atmosfer
 - Litosfer, kerak bumi, atmosfer
 - Litosfer, hidrosfer, inti bumi
3. Udara yang menyelimuti permukaan bumi disebut...
- Ionosfer
 - Hidrosfer
 - Litosfer
 - Atmosfer
4. Macam-macam kenampakan bumi yang termasuk hidrosfer adalah...
- Sungai, gunung
 - Laut, waduk
 - Bukit, danau
 - Sungai, lembah
5. Lapisan air yang menutupi permukaan bumi disebut...
- Atmosfer
 - Litosfer
 - Mesosfer
 - Hidrosfer
6. Dedi mengayuh sepeda kesayangannya menuju ke sekolah. Dedi berada di salah satu bagian bumi, yaitu...
- Litosfer
 - Atmosfer
 - Antariksa
 - Hidrosfer

7. Bagian daratan yang berbatasan langsung dengan lautan yaitu...
 - a. Waduk
 - b. Pantai
 - c. Danau
 - d. Sungai
8. Bagian di permukaan bumi yang paling tinggi adalah...
 - a. Gunung
 - b. Bukit
 - c. Lembah
 - d. Danau
9. Lapisan atmosfer bumi terdiri atas...
 - a. Batuan
 - b. Cairan sedimen
 - c. Tanah
 - d. Gas-gas
10. Lapisan yang melindungi manusia dari matahari secara langsung adalah...
 - a. Atmosfer
 - b. Strafosfer
 - c. Ozon
 - d. Termosfer
11. Di bawah ini yang bukan lapisan atmosfer bumi yaitu...
 - a. Troposfer
 - b. Lapisan ozon
 - c. Mesosfer
 - d. Litosfer
12. Salah satu gambar struktur lapisan bumi yang termasuk hidrosfer adalah...



13. Dibawah ini yang merupakan salah satu contoh hidrosfer adalah...
 - a. Danau
 - b. Gunung
 - c. Dataran rendah
 - d. Dataran tinggi

14. Lapisan ozon yang terdapat dalam atmosfer bumi berfungsi melindungi makhluk hidup dari radiasi sinar ultraviolet. Lapisan ozon tersebut terdapat pada lapisan atmosfer, yaitu...
- Troposfer
 - Termosfer
 - Mesosfer
 - Strafosfer
15. Apa yang dimaksud dengan lapisan litosfer...
- Lapisan litosfer adalah bagian bumi yang terdiri dari gas-gas beracun
 - Lapisan litosfer adalah bagian bumi yang terdiri dari logam cair
 - Lapisan litosfer adalah bagian bumi yang terdiri dari air dan udara
 - Lapisan litosfer adalah bagian bumi yang terdiri dari batuan padat
16. Lapisan yang membantu mengurangi intensitas sinar ultraviolet(UV) dari cahaya matahari yang masuk ke bumi disebut...
- Termosfer
 - Ozon
 - Mesosfer
 - Eksosfer
17. Berikut ini yang termasuk ke dalam hidrosfer adalah...
- Laut, pantai, selat
 - Gunung, danau, rawa
 - Lembah, bukit, sungai
 - Sungai, rawa, perbukitan
18. Gambar dibawah ini menunjukkan struktur lapisan bumi...



- Hidrosfer
 - Higrosfer
 - Litosfer
 - Atmosfer
19. Perhatikan lapisan-lapisan pada atmosfer berikut!
- 1.) Ekspfer
 - 2.) Mesosfer
 - 3.) Troposfer

4.) Stratosfer

5.) Termosfer

Urutan lapisan atmosfer dari yang paling dekat dengan bumi adalah..

a. 3-4-2-5-1

b. 4-5-2-1-3

c. 3-4-2-1-5

d. 1-2-4-5-3

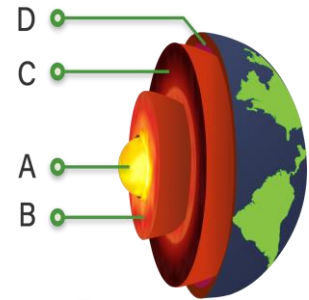
20. dari gambar tersebut mana yang di sebut mantel bumi...

a. D

b. B

c. C

d. A



Lampiran 3 soal Pre-test dan Post-Test

1. Lapisan bumi terbagi atas

- | | |
|--|---------------------------------|
| a) Litosfer, Hidrosfer, Inti Bumi Bumi | b) Kerak Bumi, Inti Bumi, Kulit |
| c) Litosefer, Hidrosfer, Atmosfer Atmosfer | d) Litosfer, Kerak bumi, |

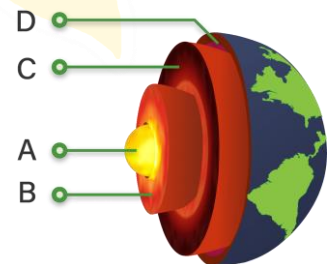
2.



Gambar di bawah ini menunjukkan struktur lapisan bumi ...

- | | |
|-------------|--------------|
| a) Higosfer | b) Hidrosfer |
| c) Litosfer | d) Atmosfer |
3. Macam-macam kenampakan bumi yang termasuk hidrosfer adalah ...
- | | |
|-------------------|-------------------|
| a) sungai, gunung | b) laut, waduk |
| c) bukit, danau | d) sungai, lembah |
4. Lapisan air yang menutupi permukaan Bumi disebut
- | | |
|-------------|--------------|
| a) Mesosfer | b) Litosfer |
| c) Atmosfer | d) Hidrosfer |

5. Lapisan Ozon yang terdapat dalam atmosfer Bumi berfungsi melindungi makhluk hidup dari radiasi sinar ultraviolet. Lapisan ozon tersebut terdapat pada lapisan atmosfer, yaitu
- a) Troposfer
b) Termosfer
c) Stratosfer
d) Mesosfer
6. Perhatikan lapisan-lapisan pada atmosfer berikut!
1. Eksosfer
 2. Mesosfer
 3. Troposfer
 4. Stratosfer
 5. Termosfer
- Urutan lapisan atmosfer dari yang paling dekat dengan Bumi adalah
- a) 1-2-4-5-3
b) 3-4-2-5-1
c) 4-5-2-1-3
d) 3-4-2-1-5
7. Lapisan yang melindungi manusia dari matahari secara langsung adalah ...
- a) Ozon
b) Stratosfer
c) Atmosfer
d) Termosfer
8. Di bawah ini yang merupakan salah satu contoh Hidrosfer adalah ...
- a) Dataran Rendah
b) Gunung
c) Dataran Tinggi
d) Danau
9. Dibawah ini yang *bukan* lapisan atmosfer bumi yaitu ...
- a) Lapisan Ozon
b) Mesosfer
c) Litosfer
d) Troposfer
10. Darigambar tersebut mana yang di sebut mantel bumi...
- a. D
b. B.
c. A



Lampiran 4 validasi

No	nama	p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	p8	p9	p10	p11	p12	p13	p14	p15	p16	p17	p18	p19	p20	jumlah
1	artika	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	8
2	ajeng	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	10
3	agus	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	9
4	atha	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	8
5	angelica	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	16
6	ananda	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	12
7	ade	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	5
8	amelia	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	9
9	riska	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	14
10	jesaya	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	9
11	veronika	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	12
12	dehora	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	12
13	rifky	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	14
14	umaira	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	8
15	khairunissa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	17
16	miranda	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	10
17	sri	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	11
18	erwin	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	13
19	putri	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	13
20	tiara	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	12
21	dwi	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	15
22	nurul	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	14
23	melda	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	16
24	indah	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	9
25	keyzah	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	R-hitung	0.2863	0.6275	-0.0145	0.4589	0.4147	0.2588	0.0559	0.3299	0.2405	0.5005	0.5906	0.3238	0.5042	0.4688	0.1342	0.2078	0.0967	0.5569	0.5782	0.4253	
	r-tabel	0,396																				
	keterangan	T	V	T	V	V	T	T	T	T	V	V	T	V	V	T	T	T	V	V	V	

Lampiran 6 tabel nilai kelas V-A

no	nama	pretest	posttest
1	ailen ataya	20	60
2	clarissa	20	60
3	kendra tarigan	20	70
4	fransiscus	20	70
5	nathan zakbar	30	70
6	meigy	30	70
7	sinarisa	30	80
8	viona	40	80
9	afia nadhifa	40	80
10	fahmi pranata	40	80
11	radiva zahra	40	80
12	reva windia	50	80
13	tiara angela	50	90
14	aira nurhayati	50	90
15	elvan restu	60	90
16	rayhan	60	90
17	stephan	60	90
18	atha kusuma	60	100
19	kaylin sentosa	70	100
20	naira rahmadani	70	100
21	rafael siregar	80	100
22	samuel	80	100
23	putri oktavia	80	100
24	suran mansah	80	100

Lampiran 7 Tabel nilai kelas V-B

no	nama	pretest	posttest
1	talita aprilia	30	40
2	nursyakila	30	40
3	reisyah	30	40
4	aidil	40	50
5	habib	40	50
6	tama	40	50
7	naqiza	40	50
8	habibi	40	50
9	zafira	50	60
10	alif	50	60
11	aqil	50	60
12	nadira	50	60
13	fikri	50	70
14	azka	60	70
15	atikah	60	70
16	zahra	60	80
17	cut alya	60	80
18	rayhan	70	80
19	asila	70	80
20	fitri	70	90
21	naufal	70	90
22	inaya	80	90
23	afif	80	90
24	firdaus	80	90

Lampiran 8 Nilai Rata-Rata Pre-Test V-A

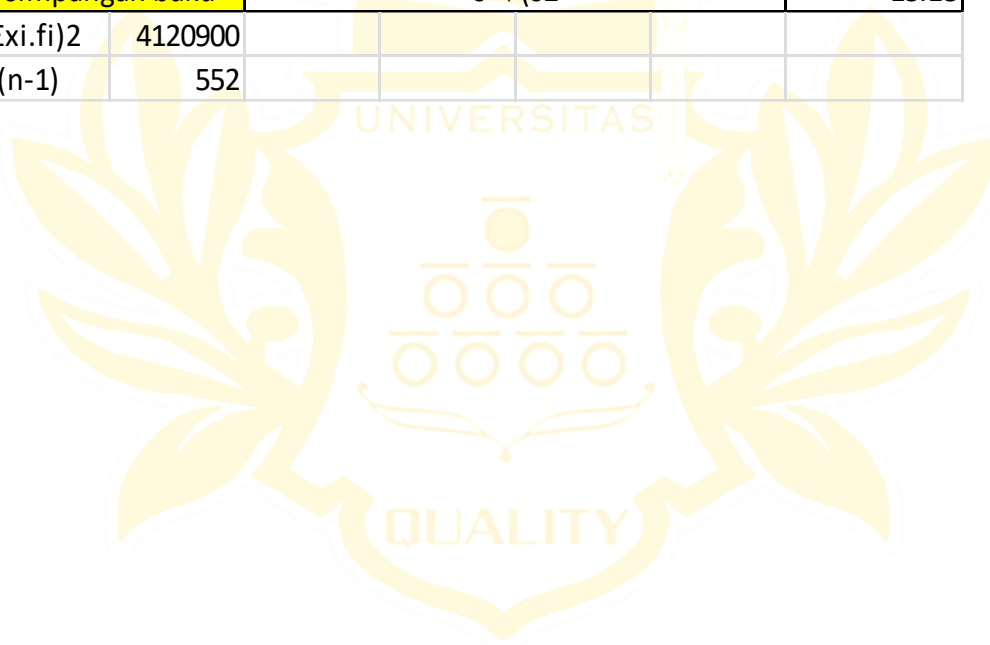
no	Xi	Fi	FiXi	Xi ²	FiXi ²	nilai baku
1	20	4	80	400	1600	-1.39995
2	30	3	90	900	2700	-0.91997
3	40	4	160	1600	6400	-0.43998
4	50	3	150	2500	7500	0.039999
5	60	4	240	3600	14400	0.519982
6	70	2	140	4900	9800	0.999965
7	80	4	320	6400	25600	1.479949
	n	24	1180		68000	
Mean		$x = \frac{\sum(f_i \cdot x_i)}{n}$				49.17
varians		$\frac{n \cdot \sum(f_i \cdot x_i^2) - (\sum x_i \cdot f_i)^2}{n(n-1)}$				434.058
simpangan baku		$s = \sqrt{s^2}$				20.83
$(\sum x_i \cdot f_i)^2$	1392400					
$n(n-1)$	552					

Lampiran 9. Nilai rata-rata pre-test V-B

No	X_i	F_i	$F_i X_i$	X_i^2	$F_i X_i^2$	nilai baku
1	30	3	90	900	2700	-1.4983
2	40	5	200	1600	8000	-0.8783
3	50	5	250	2500	12500	-0.2583
4	60	4	240	3600	14400	0.3617
5	70	4	280	4900	19600	0.9817
6	80	3	240	6400	19200	1.6017
	n	24	1300		76400	
Mean		$x = \frac{\sum(f_i \cdot x_i)}{n}$				54.17
varians		$\frac{n \cdot \sum(f_i \cdot x_i^2) - (\sum x_i \cdot f_i)^2}{n(n-1)}$				260.145
simpangan baku		$s = \sqrt{s^2}$				16.13
$(\sum x_i \cdot f_i)^2$	1690000					
$n(n-1)$	552					

Lampiran 10. Nilai rata-rata post-test V-A

No	X_i	F_i	$F_i X_i$	X_i^2	$F_i X_i^2$	nilai baku
1	60	2	120	3600	7200	-1.8650952
2	70	4	280	4900	19600	-1.10641241
3	80	6	480	6400	38400	-0.34772961
4	90	5	450	8100	40500	0.41095318
5	100	7	700	10000	70000	1.169635975
	n	24	2030		175700	
Mean		$x = \frac{\sum(f_i \cdot x_i)}{n}$				84.58
varians		$\frac{n \cdot \sum(f_i \cdot x_i^2) - (\sum x_i \cdot f_i)^2}{n(n-1)}$				173.7318841
simpangan baku		$s = \sqrt{s^2}$				13.18
$(\sum x_i \cdot f_i)^2$	4120900					
$n(n-1)$	552					



LAMPIRAN 11. NILAI RATA-RATA POST-TEST V-B

No	X_i	F_i	$F_i X_i$	X_i^2	$F_i X_i^2$	nilai baku
1	40	3	120	1600	4800	
2	50	5	250	2500	12500	
3	60	4	240	3600	14400	
4	70	3	210	4900	14700	
5	80	4	320	6400	25600	
6	90	5	450	8100	40500	
	n	24	1590		112500	
Mean		$x = \frac{\sum(f_i \cdot x_i)}{n}$				66.25
varians		$n \cdot \frac{\sum(f_i \cdot x_i^2)}{n} - \frac{(\sum x_i \cdot f_i)^2}{n(n-1)}$				-4510.76
simpangan baku		$s = \sqrt{s^2}$				20346964
$(\sum x_i \cdot f_i)^2$	2528100					
$n(n-1)$	552					

Lampiran 12. Tabel uji liliefors

$n \setminus \alpha$	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20
16	0.2477	0.2128	0.1956	0.1843	0.1758
17	0.2408	0.2071	0.1902	0.1794	0.1711
18	0.2345	0.2018	0.1852	0.1747	0.1666
19	0.2285	0.1965	0.1803	0.1700	0.1624
20	0.2226	0.1920	0.1764	0.1666	0.1589
21	0.2190	0.1881	0.1726	0.1629	0.1553
22	0.2141	0.1840	0.1690	0.1592	0.1517
23	0.2090	0.1798	0.1650	0.1555	0.1484
24	0.2053	0.1766	0.1619	0.1527	0.1458
25	0.2010	0.1726	0.1589	0.1498	0.1429
26	0.1985	0.1699	0.1562	0.1472	0.1406
27	0.1941	0.1665	0.1533	0.1448	0.1381
28	0.1911	0.1641	0.1509	0.1423	0.1358
29	0.1886	0.1614	0.1483	0.1398	0.1334
30	0.1848	0.1590	0.1460	0.1378	0.1315
31	0.1820	0.1559	0.1432	0.1353	0.1291
32	0.1798	0.1542	0.1415	0.1336	0.1274
33	0.1770	0.1518	0.1392	0.1314	0.1254
34	0.1747	0.1497	0.1373	0.1295	0.1236
35	0.1720	0.1478	0.1356	0.1278	0.1220
36	0.1695	0.1454	0.1336	0.1260	0.1203
37	0.1677	0.1436	0.1320	0.1245	0.1188
38	0.1653	0.1421	0.1303	0.1230	0.1174
39	0.1634	0.1402	0.1288	0.1214	0.1159
40	0.1616	0.1386	0.1275	0.1204	0.1147
41	0.1599	0.1373	0.1258	0.1186	0.1131
42	0.1573	0.1353	0.1244	0.1172	0.1119
43	0.1556	0.1339	0.1228	0.1159	0.1106
44	0.1542	0.1322	0.1216	0.1148	0.1095
45	0.1525	0.1309	0.1204	0.1134	0.1083
46	0.1512	0.1293	0.1189	0.1123	0.1071
47	0.1499	0.1282	0.1180	0.1113	0.1062
48	0.1476	0.1269	0.1165	0.1098	0.1047
49	0.1463	0.1256	0.1153	0.1089	0.1040
50	0.1457	0.1246	0.1142	0.1079	0.1030
OVER 50	1.035	0.895	0.819	0.775	0.741
	f(n)	f(n)	f(n)	f(n)	f(n)

Lampiran 13. Nilai normalitas pre-test V-A

No	X_i	Z	F(z)	S(z)	[F(z)-S(z)]
1	20	-1.3999513	0.080764	0.1666667	0.0859027
2	20	-1.3999513	0.080764	0.1666667	0.0859027
3	20	-1.3999513	0.080764	0.1666667	0.0859027
4	20	-1.3999513	0.080764	0.1666667	0.0859027
5	30	-0.919968	0.1787947	0.2916667	0.1128719
6	30	-0.919968	0.1787947	0.2916667	0.1128719
7	30	-0.919968	0.1787947	0.2916667	0.1128719
8	40	-0.4399847	0.3299741	0.4583333	0.1283592
9	40	-0.4399847	0.3299741	0.4583333	0.1283592
10	40	-0.4399847	0.3299741	0.4583333	0.1283592
11	40	-0.4399847	0.3299741	0.4583333	0.1283592
12	50	0.0399986	0.5159529	0.5833333	0.0673805
13	50	0.0399986	0.5159529	0.5833333	0.0673805
14	50	0.0399986	0.5159529	0.5833333	0.0673805
15	60	0.5199819	0.6984619	0.750	0.0515381
16	60	0.5199819	0.6984619	0.75	0.0515381
17	60	0.5199819	0.6984619	0.75	0.0515381
18	60	0.5199819	0.6984619	0.75	0.0515381
19	70	0.9999652	0.8413363	0.8333333	0.008003
20	70	0.9999652	0.8413363	0.8333333	0.008003
21	80	1.4799485	0.9305565	1	0.0694435
22	80	1.4799485	0.9305565	1	0.0694435
23	80	1.4799485	0.9305565	1	0.0694435
24	80	1.4799485	0.9305565	1	0.0694435
rata-rata		49.166667		L hitung	0.1283592
Simpangan Baku		20.834058		L tabel	0,1766
max		80			
mean		20			
rentang		60			

Lampiran 14 Nilai Normalitas Pre-Test V-B

no	X_i	Z	F(z)	S(z)	$[F(z)-S(z)]$
1	30	-1.4983355	0.067	0.125	0.0579769
2	30	-1.4983355	0.0670231	0.125	0.0579769
3	30	-1.4983355	0.0670231	0.125	0.0579769
4	40	-0.8783346	0.1898811	0.3333333	0.1434523
5	40	-0.8783346	0.1898811	0.3333333	0.1434523
6	40	-0.8783346	0.1898811	0.3333333	0.1434523
7	40	-0.8783346	0.1898811	0.3333333	0.1434523
8	40	-0.8783346	0.1898811	0.3333333	0.1434523
9	50	-0.2583337	0.3980747	0.5416667	0.143592
10	50	-0.2583337	0.3980747	0.5416667	0.143592
11	50	-0.2583337	0.3980747	0.5416667	0.143592
12	50	-0.2583337	0.3980747	0.5416667	0.143592
13	50	-0.2583337	0.3980747	0.5416667	0.143592
14	60	0.3616672	0.6411996	0.7083333	0.0671337
15	60	0.3616672	0.6411996	0.7083333	0.0671337
16	60	0.3616672	0.6411996	0.7083333	0.0671337
17	60	0.3616672	0.6411996	0.7083333	0.0671337
18	70	0.9816681	0.8368683	0.875	0.0381317
19	70	0.9816681	0.8368683	0.875	0.0381317
20	70	0.9816681	0.8368683	0.875	0.0381317
21	70	0.9816681	0.8368683	0.875	0.0381317
22	80	1.601669	0.9453856	1	0.0546144
23	80	1.601669	0.9453856	1	0.0546144
24	80	1.601669	0.9453856	1	0.0546144
rata-rata		54.166667		L hitung	0.1436
simpangan baku		16.129009		L tabel	0,1766
max		80			
mean		30			
rentang		50			

Lampiran 15 Nilai Normallitas Post-Test V-A

no	Xi	Z	F(z)	S(z)	[F(z)-S(z)]
1	60	-1.8651	0.031084	0.083333	0.052249
2	60	-1.8651	0.031084	0.083333	0.052249
3	70	-1.10641	0.134274	0.25	0.115726
4	70	-1.10641	0.134274	0.25	0.115726
5	70	-1.10641	0.134274	0.25	0.115726
6	70	-1.10641	0.134274	0.25	0.115726
7	80	-0.34773	0.364022	0.5	0.135978
8	80	-0.34773	0.364022	0.5	0.135978
9	80	-0.34773	0.364022	0.5	0.135978
10	80	-0.34773	0.364022	0.5	0.135978
11	80	-0.34773	0.364022	0.5	0.135978
12	80	-0.34773	0.364022	0.5	0.135978
13	90	0.410953	0.659447	0.708333	0.048887
14	90	0.410953	0.659447	0.708333	0.048887
15	90	0.410953	0.659447	0.708333	0.048887
16	90	0.410953	0.659447	0.708333	0.048887
17	90	0.410953	0.659447	0.708333	0.048887
18	100	1.169636	0.878926	1	0.121074
19	100	1.169636	0.878926	1	0.121074
20	100	1.169636	0.878926	1	0.121074
21	100	1.169636	0.878926	1	0.121074
22	100	1.169636	0.878926	1	0.121074
23	100	1.169636	0.878926	1	0.121074
24	100	1.169636	0.878926	1	0.121074
rata-rata		84.58333		L hitung	0.1360
simpangan baku		13.18074		L tabel	0,1766
max		100			
mean		60			
rentang		40			

Lampiran 16 Nilai Normalitas Post-Test V-B

no	Xi	Z	F(z)	S(z)	[F(z)-S(z)]
1	40	-1.48751	0.06844	0.125	0.05656
2	40	-1.48751	0.06844	0.125	0.05656
3	40	-1.48751	0.06844	0.125	0.05656
4	50	-0.92084	0.178567	0.333333	0.154767
5	50	-0.92084	0.178567	0.333333	0.154767
6	50	-0.92084	0.178567	0.333333	0.154767
7	50	-0.92084	0.178567	0.333333	0.154767
8	50	-0.92084	0.178567	0.333333	0.154767
9	60	-0.35417	0.361606	0.5	0.138394
10	60	-0.35417	0.361606	0.5	0.138394
11	60	-0.35417	0.361606	0.5	0.138394
12	60	-0.35417	0.361606	0.5	0.138394
13	70	0.212502	0.584142	0.625	0.040858
14	70	0.212502	0.584142	0.625	0.040858
15	70	0.212502	0.584142	0.625	0.040858
16	80	0.779174	0.782061	0.791667	0.009605
17	80	0.779174	0.782061	0.791667	0.009605
18	80	0.779174	0.782061	0.791667	0.009605
19	80	0.779174	0.782061	0.791667	0.009605
20	90	1.345846	0.910824	1	0.089176
21	90	1.345846	0.910824	1	0.089176
22	90	1.345846	0.910824	1	0.089176
23	90	1.345846	0.910824	1	0.089176
24	90	1.345846	0.910824	1	0.089176
rata-rata		66.25		L hitung	0.1548
simpangan baku		17.6469		L tabel	0,1766
max		90			
mean		40			
rentang		50			

Lampiran 17 Homogenitas Pre-Test

V-a	V-b			
30	20		F-Test Two-Sample for Variances	
30	20			
30	20		<i>Variable 1</i> <i>Variable 2</i>	
40	20		Mean	49.16667 54.16667
40	30		Variance	434.058 260.1449
40	30		Observations	24 24
40	30		df	23 23
40	40		F	1.668524
50	40		P(F<=f) one-tail	0.113551
50	40		F Critical one-tail	2.014425
50	40			
50	50			
50	50			
60	50			
60	60			
60	60			
60	60			
70	60			
70	70			
70	70			
70	80			
80	80			
80	80			
80	80			

Lampiran 20. surat izin penelitian



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, 01 December 2025

NOMOR :6668/SPT/FKIP/UQ/XII/2025
 LAMP : -
 HAL :IzinPenelitian

Kepada Yth :
Kepala sekolah SD Negeri 067242 Medan Sunggal

Diberitahukan dengan hormat, bahwa mahasiswa kami :

Nama : Annisa Fadilah Lubis
 NPM : 2205030317
 Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
 Jenjang Pendidikan : S.1

Bermaksud sedang proses penyelesaian tugas akhir skripsi dengan Judul :
**"PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN GAME BASED LEARNING
 BERBANTUAN QUIZIZZ PAPER MODE PADA MATERI LAPISAN BUMI
 MATAPELAJARANIPASTERHADAPHASILBELAJARSISWAKELASV SDN
 067242 MEDAN"**

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

Kami sangat mengharapkan bantuan Ibu/garsudikiranya dapat memberikan data yang diperlukan berhubungan dengan judul Skripsi di atas.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya 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 21. Surat balasan



PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UPT SD NEGERI 067242
KECAMATAN MEDAN SUNGGAL

NPSN: 10210171 NSS: 101076006038 Email: sdn067242medansunggalaris@gmail.com
Jl. Puskesmas I Kel. Sunggal Kec. Medan Sunggal Kota Medan Prov. Sumatera Utara. Kode Pos 20128

Nomor : 420.005/UPT SDN-42/2026
Lampiran : -
Perihal : Balasan Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth.
Bapak/Ibu Pimpinan Universitas Quality
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Jl. Ringroad-Ngumban Surbakti No.18 Medan

Dengan hormat,

Berdasarkan Surat Pengantar Izin Penelitian Nomor 6668/SPT/FKIP/UQ/XII/2025 tanggal 01 Desember 2025 perihal perizinan penelitian dalam rangka proses penyelesaian tugas akhir skripsi atas nama

Nama : Annisa Fadilah Lubis
NPM : 2205030317
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Jenjang Pendidikan : S-1

Telah kami setuju untuk melaksanakan penelitian di UPT SD Negeri 067242 Jl. Puskesmas I Kelurahan Sunggal Kecamatan Medan Sunggal Kota Medan sebagai syarat penyelesaian tugas akhir skripsi dengan judul "PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN GAME BASED LEARNING BERBANTUAN QUIZZ PAPER MODE PADA MATERI LAPISAN BUMI MATA PELAJARAN IPAS TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA KELAS V UPT SD NEGERI 067242 MEDAN"

Demikian surat ini kami sampaikan atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Medan, 08 Desember 2025

Pt. Ka UPT SD Negeri 067242



LAILA KADRINA S.PANDIA,S.Pd
NIP. 19900423 201403 2 002

Lampiran 22. kegiatan di kelas eksperimen

Lampiran 23. pre-test

Lampiran 24. foto bersama kepek

Lampiran 25. foto bersama wali kelas

