



# UNIVERSITAS QUALITY FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIK

JI. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003 web: www.universitasquality.ac.id | e-mail: info@universitasquality.ac.id

Medan, 30 January 2024

NOMOR : 0387/SPT/FKIP/UQ/I/2024

LAMP :-

HAL : Izin Penelitian

Kepada Yth:

Kepala Sekolah SD Negeri 040459 Berastagi

Diberitahukan dengan hormat, bahwa mahasiswa kami :

Nama : Diana Margaretha Br Panjaitan

NPM : 2005030118

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jenjang Pendidikan : S.1

 $Bermaksud\ sedang\ proses\ penyelesaian\ tugas\ akhir\ skripsi\ dengan\ Judul\ :$ 

"Pengaruh Media Audio Visual Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Matapelajaran IPA Kelas III SD Negeri 040459 Berastagi"

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;



## PEMERINTAH KABUPATEN KARO SD NEGERI 040459 BERASTAGI

KECAMATAN BERASTAGI

Alamat : Jl. Kolam Renang No.65 BerastagiKode Pos : 22156 E-mail : adilma040459@gmail.com NPSN : 10202045 NSS : 101070301017

## SURAT KETERANGAN MELAKUKAN PENELITIAN

NOMOR: 420/182/SD.07/13/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini

: SEDARIHATIKU BR KARO, S.Pd. Nama

: 19680824 199203 2 004 NIP

: Pembina Tk. I/IVb Pangkat/Golongan

: Kepala Sekolah Jabatan

: SD Negeri 040459 Berastagi Unit Kerja

Menerangkan dengan sesungguhya bahwa

: DIANA MARGARETHA BR PANJAITAN

: 2005030118 NPM

: Universtas Quality Mahasiswa

Tanggal Penelitian : 02, 03 dan 05 Februari 2024 ( Jumat, Sabtu dan Senin )

Nama tersebut di atas benar telah melakukan penelitian untuk penyelesaian tugas akhir skripsi dengan judul "Pengaruh Media Audio Visual Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran IPA Kelas III SD Negeri 040459 Berastagi"

Demikian Surat Keterangan ini diperbuat dengan sesungguhnya dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dapat dipergunakan seperlunya.

> Berastagi, 05 Februari 2024 Kepala Sekolah

SEDARIHAT NIP. 19680824 199203 2 004

#### Kelas kontrol

# RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

SATUAN PENDIDIKAN: SD NEGERI 040459 BERASTAGI

KELAS/SEMESTER: III / GENAP

TEMA / SUB TEMA : 5. CUACA / 1. PERUBAHAN CUACA

MUATAN TERPADU: IPA

PEMBELAJARAN KE: 1 ALOKASI W<mark>AKTU</mark> : 2JP

HARI / TANGGAL:

#### A. KOPETENSI DASAR

Menjelaskan perubahan cuaca

#### B. TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1. Dengan mengamati keadaan sekitar, siswa dapat menyebutkan keadaan cuaca dan pengaruhnya dalam kehidupan manusia dengan benar.
- 2. Dengan mengamati gambar, siswa dapat mengidentifikasi simbol-simbol cuaca dengan tepat.

#### C. KOMPETENSI INTI

- 1. Menerima dan menjalankan ajaran agama yang dianutnya.
- Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, santun, percaya diri, peduli, dan bertanggung jawab dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru, tetangga dan Negara.
- 3.Memahami pengetahuan faktual, Konseptual, prosedural, dan metakognitif pada tingkat dasar dengan cara mengamati, menanya dan mencoba berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, dan bendabenda yang dijumpainya di rumah, di sekolah dan tempat bermain.

4. Menunjukkan keterampilan berfikir dan bertindak kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif dan komunikatif. Dalam bahasa yang jelas, sistematis, logis dan kritis, dalam karya yang estetis dalam gerakan yang mencerminkan anak Sehat, dan tindakan yang mencerminkan prilaku anak sesuai dengan tahap perkembangannya.

#### D. KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR

NO	Kompetensi	Indikator
3.3	Menggali informasi tentang perubahan cuaca dan mengidentifikasi simbol-simbol cuaca dalam bentuk lisan, tulis, visual,dan/atau eksplorasi lingkungan.	3.3.1 Memahami Perubahan Cuaca 3.3.2.Mengidentifikasi simbol- simbol cuaca dengan benar
4.3	Menyajikan hasil penggalian informasi tentang konsep perubahan cuaca dan pengaruh terhadap kehidupan manusia	4.3.1 Menyebutkan ciri-ciri perubahan cuaca dengan benar

#### E. PENGUATAN PE<mark>ND</mark>IDIKAN KARAKTER ( PPK )

- Religius
- Mandiri
- Kedisiplinan

#### F. MODEL DAN METODE PEMBEAJARAN

Model: inquiry

Metode: diskusi

#### G. SUMBER BELAJAR

- Buku Pedoman Guru Tema 5 Kelas 3
- Buku siswa tema 5 kelas 3 ( Buku Tematik Terpadu Kurikulum 2013, Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, 2018)
- Bahan ajar
- Rpp

## H. KEGIATAN PEMBELAJARAN

No	Kegiatan	Bentuk Kegiatan	Alokasi Waktu
1	Kegiatan awal	Guru menyampaikan selama     Salah satu siswa memimpin doa sebelum pelajaran di mulai. (kedisiplinan dan religius-PPK)     Siswa bersama guru melakukan presensi kehadiran     Menyanyikan lagu wajib nasional	1 menit 1 menit 1 menit 2 menit
2.	Kegiatan inti	Siswa bersama guru kembali melakukan tanya jawab tentang apresepsi ( menanyakan tentang perubahan cuaca dan simbolsimbol cuaca )     Siswa di minta untuk mendengarkan guru menjelaskan tentang perubahan cuaca     Siswa di pancing untuk mennetukan simbol-simbol cuaca     Guru menjelaskan serta menunjukan simbol-simbol perubahan cuaca	2 menit 10 menit 15 menit 1 menit
3	Penutup	Siswa menyimpulkan hasil belajar ini dengan bimbingan guru     Guru menutup pembelajaran dengan menyampaikan materi yang akan dipelajari selanjutnya     Guru mengajak siswa berdoa dan mengucapkan salam .	5 menit 3 menit 2 menit

## I. PENILAIAN

a. Teknik penilaian : Tertulisb. Instrumen Penelitian : Essay

Berastagi, Januari 2024

Mengetahui,

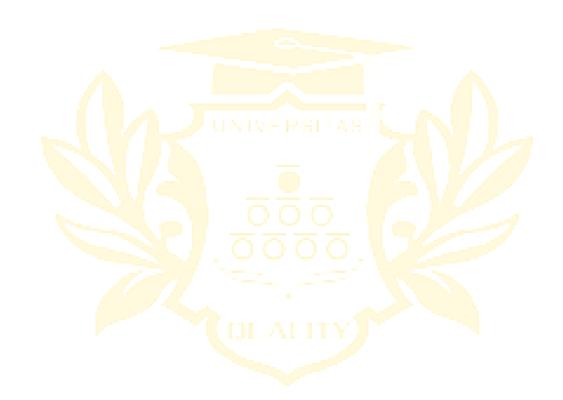
Wall Kelas III D 3D NEGIN 040433	Wali kelas	III B	SD	<b>NEGRI</b>	040459
----------------------------------	------------	-------	----	--------------	--------

Penulis

BERASTAGI

.....

Diana margaretha br panjaitan NPM. 2005030118



#### Kelas eksperimen

# RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

SATUAN PENDIDIKAN : SD NEGERI 040459 BERASTAGI

KELAS/SEMESTER: III / GENAP

TEMA / SUB TEMA : 5. CUACA / 1. PERUBAHAN CUACA

MUATAN TERPADU: IPA

PEMBELA<mark>JA</mark>RAN KE: 1

ALOKASI WAKTU: 2 JP

HARI / TANGGAL:

#### A. KOPETENSI DASAR

Menjelaskan perubahan cuaca

#### B. TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1. Dengan mengamati keadaan sekitar, siswa dapat menyebutkan keadaan cuaca dan pengaruhnya dalam kehidupan manusia dengan benar.
- 2. Dengan mengamati gambar, siswa dapat mengidentifikasi simbol-simbol cuaca dengan tepat.

#### C. KOMPETENSI INTI

- 1. Menerima dan menjalankan ajaran agama yang dianutnya.
- 2. Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, santun, percaya diri, peduli, dan bertanggung jawab dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru, tetangga dan Negara.
- 3.Memahami pengetahuan faktual, Konseptual, prosedural, dan metakognitif pada tingkat dasar dengan cara mengamati, menanya dan mencoba berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, dan bendabenda yang dijumpainya di rumah, di sekolah dan tempat bermain.

4.Menunjukkan keterampilan berfikir dan bertindak kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif dan komunikatif. Dalam bahasa yang jelas, sistematis, logis dan kritis, dalam karya yang estetis dalam gerakan yang mencerminkan anak Sehat, dan tindakan yang mencerminkan prilaku anak sesuai dengan tahap perkembangannya.

#### D. KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR

NO	Kompetensi	Indikator
3.3	Menggali informasi tentang	3.3.1 Memahami Perubahan Cuaca
	perubahan cuaca dan	3.3.2.Mengidentifikasi simbol- simbol
	mengidentifikasi simbol-simbol	cuaca dengan benar
	cuaca dalam bentuk lisan, tulis,	
	visual,dan/atau eksplorasi	
	lingkungan.	
4.3	Menyajikan hasil penggalian	4.3.1 Menyebutkan ciri-ciri perubahan
١,	informasi tentang konsep perubahan cuaca dan pengaruh	cuaca dengan benar
1	terhadap kehidupan manusia	- 011/4
	N/4 _ 9	

## E. PENGUATAN PENDIDIKAN KARAKTER (PPK)

- Religius
- Mandiri
- Kedisiplinan

#### F. MODEL DAN METODE PEMBEAJARAN

Model: inquiry

Metode: diskusi

#### G. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media: Audio visual Sumber

belajar:

- Buku Pedoman Guru Tema 5 Kelas 3
- Buku siswa Tema 5 kelas 3 (Buku Tematik Terpadu Kurikulum 2013, Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, 2018)
- Rpp

## H. KEGIATAN PEMBELAJARAN

No	Kegiatan	Bentuk Kegiatan	Alokasi Waktu
1	Kegiatan awal	<ol> <li>Guru menyampaikan selama</li> <li>Salah satu siswa memimpin doa sebelum pelajaran di mulai.</li> </ol>	1 menit 1 menit
		<ul><li>(kedisiplinan dan religius-PPK)</li><li>3. Siswa bersama guru melakukan presensi kehadiran</li><li>4. Menyanyikan lagu wajib</li></ul>	1 menit 2 menit
2.	Kegiatan inti	nasional  1. Siswa bersama guru kembali melakukan tanya jawab tentang apresepsi (menanyakan tentang cuaca dan simbol-simbol cuaca)  2. Siswa di minta untuk melihat dan mendengarkan video yang telah di siapkan oleh guru tentang perubahan cuaca  3. Siswa di pancing untuk mennetukan simbol-simbol cuaca  4. Guru menjelaskan serta menunjukan simbol-simbol perubahan cuaca	2 menit  10 menit  15 menit  1 menit
3	Penutup	<ol> <li>Siswa menyimpulkan hasil belajar ini dengan bimbingan guru</li> <li>Guru menutup pembelajaran dengan menyampaikan materi yang akan dipelajari selanjutnya</li> <li>Guru mengajak siswa berdoa dan mengucapkan salam .</li> </ol>	5 menit 3 menit 2 menit

## I. PENILAIAN

c. Teknik penilaian : Tertulisd. Instrumen Penelitian : Essay

Berastagi, Januari 2024

Mengetahui,

Wali kelas III A SD NEGRI 040459

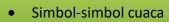
Peneliti

BERASTAGI

Diana margaretha br panjaitan NPM. 2005030118







Dampak perubahan





## DAFTAR ISI

DA	FT	AΚ	IS1									2
KA	TA	PE	NGANTAR									3
KO	MP	ET	ENSI			•••••						4
MA	ΛTΕ	RI	PERUBAHA)	N CUAC	Α			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				5
	1.		Perubahan cu	ıaca					<mark></mark>	<b></b>		5
	2.		Unsur –unsu	r Cuaca								5
	3.		Simbol-simb	ol cuaca								6
	<i>-</i>		Dilliout billio	or cauca.			. <b></b> .	<mark></mark>			• • • • • • • • •	••••



#### KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatnya kita masih diberikan kesehatan, dan peneliti dapat menyusun bahan ajar ini sebagai panduan untuk proses pembelajaran IPA di Sekolah SD Negeri 040459 BERASTAGI Tahun Ajaran 2023/2024 pada materi Perubahan cuaca

Pembelajaran IPA bisa membuat siswa menyenangkan dan dapat dimengerti lebih jelas dengan menggunakan buku bahan ajar tentang perubahan cuaca, buku pembelajaran IPA ini dirancang dengan sistematis, penggunaan bahasa yang sederhana agar lebih mudah juga dimengerti agar siswa lebih menyukai dalam pembelajaran IPA.

Buku bahan ajar ini, diharapkan dapat dipergunakan sebagai bahan ajar yang bermanfaat bagi yang membaca dan dipergunakan sebagai proses belajar mengajar dalam menyusun buku bahan ajar IPA di SD saya menyadari masih banyak kekurangan. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan sebagai bahan perbaikan dan penyempurnaan buku bahan ajar ini. Akhir kata saya ucapkan Terimakasih.

Penulis

Diana margaretha br panjaitan

NPM.2005030118

## **KOMPETENSI**



1. Dengan mengamati keadaan sekitar, siswa dapat menyebutkan keadaan cuaca dan pengaruhnya dalam kehidupan manusia dengan

into!

2. Dengan mengamati gambar, siswa dapat mengidentifikasi

benar.

simbol cuaca dengan tepat



Materi yang di sajikan dalam penelitian ini adalah materi yang di ambil dalam buku Tematik Terpadu Kurikulum 2013 Kelas III SD Tema 5 yaitu perubaha cuaca, cuaca adalah kondisi atau keadaan suatu daerah atau wilayah tertentu Kondisi atau keadaan udara di suatu tempat tidak selalu sama setiap waktu.

#### 1. Perubahan cuaca

Cuaca merupakan kondisi atau keadaan udara yang terjadi di suatu daerah atau wilayah tetentu. kondisi atau keadaan udara suatu tempat tidak akan selalu sama setiap waktu. Hal itu hanya menyebakan cuaca cepat berubah. Perubahan cuaca bisa terjadi dengan waktu yang tidak tertentu, bahkan bisa dalam hitungan jam. Seperti pada pagi hari hujan turun dengan deras,lalu menjelang siang matahari muncul dan hujan berhenti. Bahkan setelah hujan selesai, awan menjadi sangat cerah. Perubahan cuaca tersebut terjadi dengan cepat bukan hanya faktor kondisi udara, tetapi masih ada bebetapa penyebab lain. Penyebab perubahan cuaca ini terjadi berkaitan dengan beragam unsur dari pembentuk cuaca. Karena itu Badan Mertrologi, Klimatologi dan Geofisika (BMKG) Memiliki peranan penting dalam memantau kondisi cuaca. Jadi ramalan cuaca atau perkiraan cuaca yang di keluarkan BMKG. BMKG bisa mengetahui kondisi cuaca suatu wilayah dengan meneliti setiap unsur pembentukan cuaca.

#### 2. Unsur –unsur Cuaca

#### a. Sinar Matahari

Matahari adalah pusat tata surya, sehingga semua planet dan benda lainnya di tata surya memutarinya. Sebagai pusat tata surya, Bumi mengalami pergerakan Matahari atau revolusi dan jjuga berputar pada porosnya arau rotasi . pergerakan bumi pada matahari ini memiiki pengaruh yang tinggi pada perubahan cuaca dan iklim. Dalam sehari pun matahari akan terus bergerak dan memengaruhi konsisi cuaca.

#### b. Angin

Kondisi angin juga memepengaruhi perubahan cuaca yang terjadi di suatu wilayah anginmerupakan udara yang bergerak karena adanya perubahan suhu

pada setiap wilayah. Kondisi angin bisa bebrubah dengan cepat , saat suatu wilayah berubah yang menyebabkan adanya perubahan tekanan udara.

#### c. Suhu

Unsur lain yang mempengaruhi perubahan cuaca adalah suhu. Suhu merupakan derajat panas dari aktivitas molekul dari atmosfer yang timbul karena adanya radiasi panas matahari yang di terima bumi. Perubahan suhu ini pun bisa terjadi dengan cepat karena terpenngaruh oleh posisi matahari. Sehingga suhu saat pagi hari, siang dan sore bisa berbeda.

#### d. Kelembaban Udara

Kelembaban udara di suatu wilayah juga memiliki peran dalam terjadinya perubahan cuaca. Kelembaban udara merupakan jumah uap air yang ada di udara. Tingkat kelembaban udara ini memiliki peranan penting dalam pembentuk awan di langit. Karena itu, tingkat kelembaban berpengaruh pada kondisi cuaca suatu tempat.

#### e. Awan

Kondisi awan yang ada di langit juga akan mempengaruhi perubahan cuaca. Awan adalah titik-titik air atau kristal es halus yang ada di atmosfer. Kumpulan air atau keristal es halus itu sudah terkumpul banyak, maka hujan atau salju bisa jatuh ke bumi

#### 3. Simbol-simbol cuaca

#### 1. Cuaca Berawan

Indones<mark>ia juga serin</mark>g terjadi cuaca berawan setiap musim hujan. Cuaca berawan merupakan kondisi saat awan sedang menutupi sinar matahri. Saat cuaca berawan, suhu udara tidak akan terlalu panas, karena sinar matahari terhalangi. Kadang cuaca berawan bisa menjadi tanda hujan akan turun



#### 2. Cuaca Hujan

Cuaca selajutnya adalah cuaca hujan yang di tandai dengan turunya titiktitik air dari langit . kondisi cuaca ini akan membuat suhu udara menjadi dingin. Cuaca hujan ini sangat mudah ditemui di negara tropis termasuk indonesia



#### 3. Cuaca Dingin

Cuaca dingein merupakan kondisi udara yang dingin dan bisa di kuti oleh angin. Kondisi cuaca ini sering terjadi pada musim dingin yang di ikuti dengan penurunan suhu sampai batas tertentu.



#### 4. Cuaca Panas

Cuaca panas merupakan kondisi matahari bersinar terang dan udara terasa panas. Saat cuaca sedang panas, biasanya angin akan bertiup dengan kencang namun anngin pada musim panas juga akan membuat banyak debu berterbangan.



#### 5. Cuaca Cerah

Ada juga cuaca cerah yang bisa menjadi waktu yanng tepat untuk bermain di halam rumah. Cuaca ini ditandai dengan langit yang bersih tanpa ada banyak awan. Saat cuaca cerah, udara akan terasa hagat dan sangat nyaman unutk beraktivitas di luar ruangan.



UNIVERSITAS

Berastagi, Januari 2024

Mengetahui

Wali kelas III B SD Negeri

040459 Berastagi Penulis

.....

#### SOAL PRE TEST

Mata Pelajaran: IPA	Nama :
Hari / Tanggal :	Kelas:
Alokasi: 35 Menit Skor:	
Semester: II	
<ol> <li>Klasifikasikanlah keadaan cuaca</li> </ol>	saat hujan mau turun ?
Jawab:	
	HSITAS L
2. Cuaca memiliki 6 simbol urutkan Jawab :	
	<u> </u>
<u> </u>	d ITY) T
3. Perhatikan gambar di bawah ini	



Uraikan lah ciri ciri simbol cuaca di atas!

4. Perhatikan ciri ciri simbol cuaca di bawah ini	
Uraikan dan <mark>ceritak</mark> an simbol cuaca di atas	
Jawab:	
5. Aldi sedang bekerja di ladang dengan cuaca yang cerah, setelah makan siang aldi tidak bisa bekerja lagi di karena turun hujan, dari pernyaataantersebut apakah perubahan cuca mempengaruhi kegiatan seseorang? Uraikan pendapa kamu!	
Jawab :	

## SOAL POST TEST

Mata Pelajaran: IP	A	Nama:
Hari / Tanggal :		Kelas:
Alokasi	: 35 Menit	Skor:
Semester	: II	
1. Cuaca	n memiliki 6 simbol urutkan simbol-si	mbol tersebut ?
Jawab :		
	UNIVERSITAS	
2. Perhat	tikan ciri ciri simbol cua <mark>ca d</mark> i bawah in	ni
2. 101111		
SW.		
50		
	DUALITY	
Uraikan dan ceritak	an simbol cuaca di atasJawab	
:		

3. Klasifikasikanlah keadaan cuaca saat hujan mau turun? Jawab: 4. Aldi sedang bekerja di ladang dengan cuaca yang cerah, setelah makan siang aldi tidak bisa bekerja lagi di karena turun hujan, dari pernyaataan<mark>tersebut apakah peruba</mark>han cuca memp<mark>en</mark>garuhi kegiatan seseorang? Uraikan pendapat kamu! Jawab: 5. Perhatikan gambar di bawah ini Uraikan lah ciri ciri simbol cuaca di atas! Jawab:

## **KUNCI JAWABAN PRETEST**

NO	Kunci Jawaban	Kriteria Penelitian	Skor
1	keadaan cuaca saat hujan mau	a. Jawaban lengkap	20
	turun yaitu :	b. Jawaban mendekati	15
	1. Rintik air hujan mulai	<ul> <li>c. Jawaban tidak tepat</li> </ul>	5
	turun		
	2. Kadang di sertai suara		
	petir		
	3. Suhu udara terasa		
	dingin		
			n.
2	Cu <mark>a</mark> ca memiliki 6 simbol	a. Jawaban lengkap	20
	ya <mark>i</mark> tu <mark>: 1</mark> . Cerah, 2. Berawan,	b. Jawaban mend <mark>ek</mark> ati	15
	3. Cerah berawan, 4. Hujan,	c. Jawaban ti <mark>dak te</mark> pat	5
	5. Ber <mark>an</mark> gg <mark>in,</mark> 6. Malam hari	_ 2411	1901
	cerah		
3	Ciri ciri cuaca cerah yaitu : —	a. Jawaba <mark>n lengk</mark> ap	20
	1. Matahari bersinar	b. Jawab <mark>an m</mark> endek <mark>ati</mark>	15
	cerah	c. Jawaba <mark>n</mark> ti <mark>dak</mark> t <mark>epat</mark>	5
	2. Langit terang		
	3. Udara terasa hangat		
	4. Langit berwarna biru		
	5. Awan yang di langit		
	berwarna biru	ALITY	-
4	Cuaca cerah berawan yaitu:	a. Ja <mark>wab</mark> an lengkap	20
	1. Matahari bersinar	<ul> <li>b. Jawaban mendekati</li> </ul>	15
	terang	c. Jawaban tidak tepat	5
	2. Matahari sedikit	_	
	tertutup oleh awan		
5	Perubahan cuaca dapat	a. Jawaban lengkap	20
	mempengaruhi kegiatan	b. Jawaban mendekati	15
	seseorang. Karena hujan turun	<ul> <li>c. Jawaban tidak tepat</li> </ul>	5
	aldi tidak bisa melanjutka	_	
	pekerjaannya di ladang		

## KUNCI JAWABAN POST TEST

NO	Kunci Jawaban	Kriteria Penelitian	Skor
1	Cuaca memiliki 6 simbol	<ol> <li>Jawaban lengkap</li> </ol>	20
	yaitu: 1. Cerah, 2. Berawan,	<ul> <li>b. Jawaban mendekati</li> </ul>	15
	3. Cerah berawan, 4. Hujan,	<ul> <li>c. Jawaban tidak tepat</li> </ul>	5
	5. Beranggin, 6. Malam hari		
	cerah		
2	Cuaca cerah berawan yaitu:	a. Jawaban lengkap	20
	1. <mark>M</mark> atahari bersinar t <mark>erang</mark>	b. Jawaban mendekati	10
	2. Matahari sedikit tertutup	c. Jawaban tidak tepat	5
	ol <mark>eh</mark> awan	CHARLES A	
3	k <mark>e</mark> ada <mark>an cuaca saat hujan mau</mark>	a. Jawaban lengk <mark>ap</mark>	20
	turun yaitu :	b. Jawaban <mark>men</mark> d <mark>ek</mark> ati	10
3	1. Ri <mark>nti</mark> k <mark>air huj</mark> an mulai	<mark>c. Jawaban tida</mark> k t <mark>ep</mark> at	5
	turun		
	2. Kad <mark>ang</mark> di sertai suara		
	petir		
	3. Suhu udara terasa dingin		
			N.
4	Peru <mark>bahan cuaca</mark> dapat	a. Jawa <mark>ban leng</mark> kap	20
	mem <mark>pen</mark> garuhi kegiatan	b. Jawab <mark>an mendekati</mark>	10
	seseorang. Karena huj <mark>an tu</mark> run	c. Ja <mark>waba</mark> n tidak tepat	5
	aldi tidak bisa melanjutka		
	pekerjaannya di ladang	<u> </u>	
5	Ciri ciri cuaca cerah yaitu:	a. Jawaban lengkap	20
	1. Matahari bersinar	b. Jawaban mendekati	10
	cerah	c. Jawaban tidak tepat	5
	2. Langit terang		
	<ol><li>Udara terasa hangat</li></ol>		
	4. Langit berwarna biru		
	5. Awan yang di langit		
	berwarna biru		

Lampiran 10

## NILAI DATA PRE TEST KELAS III-A

No.	Nama Siswa	Jumlah Skor	Skor Maksimum	Nilai
1	Kanza	55	100	55
2	Pima	50	100	50
3	Jeremi	50	100	50
4	Emima	45	100	45
5	Ririn	45	100	45
6	Galang	35	100	35
7	Egia	35	100	35
8	Angela	35	100	35
9	Aqila	35	100	35
10	Marsya	35	100	35
11	Nafisa Nafisa	35	100	35
12	Andin	35	100	35
13	Wahyu	35	100	35
14	Iqbal	35	100	35
15	Khairul	30	100	30
16	Anggun	25	100	25
17	Defin	25	100	25
18	Attha	25	100	25
19	Tulus	25	100	25
20	Nacita Nacita	25	100	25
21	Muhamad	25	100	25
22	Atiqa	25	100	25
23	Riska	25	100	25
24	Jesika	25	100	25
25	Calista	25	100	25
26	Aviqa	25	100	25
27	Berayen	10	100	10
28	Nur	10	100	10
29	Deo	10	100	10
30	Yana	10	100	10
	Jumla	ıh		905

### Tabel Perhitungan Rata-rata, Simpangan Baku dan Normalitas Data Hail *Pre Test* Kelas III-A

No.	Xi	fi	$f_i x_i$	x <sup>2</sup>	$F_i x_i^2$
1	10	4	40	100	400
2	25	11	275	625	6875
3	30	1	30	900	900
4	35	9	315	1225	11025
5	45	2	90	2025	4050
6	50	2	100	2500	5000
7	55	1	55	3025	3025
A		30	905	10400	31175
	$\sum$				

UNIVERSITAS

Rata-rata:

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

$$\overline{x} = \frac{905}{30}$$

$$\bar{x}$$
 = 30,166

Simpangan Baku:

$$S^{2} = \sqrt{\frac{n(f_{i}x_{i}^{2}) - (f_{i}x_{i})^{2}}{n(n-1)}}$$

$$\textbf{S}^{2} = \sqrt{\frac{30(31175) - (905)^{2}}{40(40 - 1)}}$$

$$S^2 = \sqrt{133,591954}$$

#### **Normalitas Data**

xi	fi	F kum	zi	f(zi)	s(zi)	f(zi)- s(zi)
10	4	4	-1,74479	0,0559	0,133333	-0,07743
25	11	15	-0,44701	0,352	0,5	-0,148
30	1	15	-0,01442	0,496	0,5	-0,004
35	9	16	0,418174	0,6591	0,533333	0,125767
45	2	26	1,28336	0,8868	0,866667	0,020133
50	2	28	1,715954	0,9474	0,933333	0,014067
55	1	30	2,148547	0,9783	1	-0,0217

Dari tabel perhitungan liliefors diatas didapat:

$$l_0 = 0.02013$$

Dengan 
$$a = 0.05 dan n = 30$$

Diperoleh 
$$l_{tabel} = 0.161$$

Kesimpulan sesuai dengan kriteria uji, maka H<sub>o</sub> diterima atau data *post test* kelas III-A berdistribusi normal.

## NILAI DATA PRE TEST KELAS III-B

No.	Nama Siswa	Jumlah Skor	Skor Maksimum	Nilai
1	Yonis	60	100	60
2	Faradiba	60	100	60
3	Almira	50	100	50
4	Mariana	45	100	45
5	Dinda	45	100	45
6	Nadif	45	100	45
7	Adiba	45	100	45
8	Zaskia	45	100	45
9	Naura	45	100	45
10	<u> </u>	45	100	45
11	Hanabel	45	100	45
12	Kenza	45	100	45
13	Aui <mark>ana</mark>	40	100	40
14	Fredi	35	100	35
15	Marisa	3 <mark>5</mark>	100	35
16	Marsel	35	100	35
17	Feli	35	100	35
18	Putera	25	100	25
19	Nayla	25	100	25
20	<u>Cintia</u>	25	100	25
21	Marcello	25	100	25
22	Alfiana	25	100	25
23	nabila	25	100	25
24	Azriel	25	100	25
25	Darel	25	100	25
26	Yarni	25	100	25
27	Repanta	10	100	10
28	Tio	5	100	5
29	Ibe	5	100	5
30	Tia	5	100	5

## Tabel Perhitungan Rata-rata, Simpangan Baku, Normalitas Data Hasil *Pre Test* Kelas III-B

No.	Xi	fi	$f_i x_i$	x <sup>2</sup>	$f_i x_i^2$
1	5	3	15	25	375
2	10	1	10	100	100
3	25	9	225	625	5625
4	35	4	140	1225	4900
5	40	1	40	1600	1600
6	45	9	405	2025	18225
7	50	11	50	2500	2500
8	60	2	120	3600	7200
		30	1000	11700	4020 <mark>0</mark>
Σ		I STILL OF	DOLLA		

Rata-rata:

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

$$\bar{x} = \frac{1000}{30}$$

$$\bar{x} = 33,33$$

Simpangan Baku:

$$S^{2} = \sqrt{\frac{n(f_{i}x_{i}^{2}) - (f_{i}x_{i})^{2}}{n(n-1)}}$$

$$S^2 = \sqrt{\frac{30(40200) - (1000)^2}{30(30 - 1)}}$$

$$S^2 = \sqrt{236,7816}$$

#### Normalitas Data Pre Test III-B

хi	fi	F kum	zi	f(zi)	s(zi)	f(zi)-s(zi)
5	3	3	-1,89891	0,0329	0,1	-0,0671
10	1	4	-1,56577	0,0655	0,133333	-0,06783
25	9	13	-0,56634	0,2946	0,433333	-0,13873
35	4	17	0,099943	0,5398	0,566667	-0,02687
40	1	18	0,433085	0,6664	0,6	0,0664
45	9	27	0,766226	0,7734	0,9	-0,1266
50	1	28	1,099368	0,8599	0,933333	-0,07343
60	2	29	1,765652	0,9582	0,966667	-0,00847

Dari tabel perhitungan liliefors diatas didapat:

 $I_o = 0.0664$ 

FUNIVE RSHAS

Dengan  $a = 0.05 \, dan \, n = 30$ 

Diperoleh  $I_{tabel} = 0,1610$ 

Maka 
$$I_0 = 0.0997 < I_{(0.05)(30)}$$

Kesimpulan sesuai dengan kriteria uji, maka H<sub>o</sub> diterima atau data *pre test* III-B

$$n_1 = 30$$

$$n_2 = 30$$

$$s_1^2 = (1.33,592)^2 = 11,5582$$

$$s_2^2 = (225,2586)^2 = 15,0086$$

$$F = \frac{varians\ terbesar}{varians\ terkecil}$$

$$F = \frac{15.0086}{11.5582}$$

$$F = 1,5347$$

 $F_{\text{hitung}} < F_{\text{tabel}}$ 

$$F = 1,5347 < F(0.05)(30.30) < 1.8583$$

Maka Ho diterima dapat dinyatakan kedua pre test tersebut bersifat homogen

## NILAI DATA POST TEST KELAS III-A

No.	Nama Siswa	Jumlah Skor	Skor Maksimum	Nilai
1	Kanza	80	100	80
2	Pima	90	100	90
3	Jeremi	90	100	90
4	Emima	85	100	85
5	Ririn	100	100	100
6	Galang	75	100	75
7	Egia	75	100	75
8	Angela	65	100	65
9	Aqila	95	100	95
10	Marsya	95	100	95
11	Nafisa	80	100	80
12	Andin	100	100	1 <mark>0</mark> 0
13	Wahyu	75	100	75
14	Iqbal	95	100	95
15	Khairul	80	100	80
16	Anggun Anggun	70	100	70
17	Defin	100	100	100
18	Attha	80	100	80
19	Tulus	90 -	100	90
20	Nacita	100	100	100
21	<mark>Mu</mark> hamad	85	100	85
22	Atiqa	70	100	70
23	Riska	100	100	100
24	Jesika	70	100	70
25	Calista	80	100	80
26	Aviqa	65	100	65
27	Berayen	75	100	75
28	Nur	60	100	60
29	Deo	75	100	75
30	Yana	70	100	70

Tabel Perhitungan Rata-rata, Simpangan Baku, dan Normalitas Data Hasil Post Test Kelas III-A

No.	$x_i$	$f_i$	$f_i x_i$	$\mathbf{x}^2$	$F_i x_i^2$
1	60	3	180	3600	10800
2	65	2	130	4225	8450
3	70	3	210	4900	14700
4	75	5	375	5625	28125
5	80	5	400	6400	32000
6	85	2	170	7225	14450
7	90	3	270	8100	24300
8	95	2	190	9025	18050
9	100	.1 N5 V E	500	10000	50000
Σ		30	2425	59100	200875

## Rata-rata:

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

$$\overline{\chi} = \frac{2425}{30}$$

$$\bar{x} = 80,833$$

## Simpangan Baku:

$$S^{2} = \sqrt{\frac{n(f_{i}x_{i}^{2}) - (f_{i}x_{i})^{2}}{n(n-1)}}$$

$$S^2 = \sqrt{\frac{30 (200875) - (2425)^2}{30(30-1)}}$$

$$S^2 = \sqrt{167,3850}$$

$$S = 12,93$$

## **Normalitas Data**

xi	fi	F kum	zi	f(zi)	s(zi)	f(zi)-s(zi)
60	3	3	-1,61028	0,0526	0,1	-0,0474
65	2	5	-1,22381	0,1132	0,1667	-0,05346667
70	3	8	-0,83734	0,2643	0,2667	-0,00236667
75	5	13	-0,45088	0,3264	0,4333	-0,10693333
80	5	18	-0,06441	0,261	0,6	-0,339
85	2	20	0,322055	0,6255	0,6667	-0,04116667
90	3	21	0,708522	0,7823	0,7	0,0823
95	2	25	1,094988	0,8681	0,8333	0,03476667
100	5	30	1,481454	0,9306	1	-0,0694

Dari tabel perhitungan liliefors diatas didapat:

$$l_0 = 0.0823$$

Dengan 
$$a = 0.05 dan n = 30$$

Diperoleh 
$$l_{tabel} = 0, 161$$

Kesimpulan sesuai dengan kriteria uji, maka H<sub>o</sub> diterima atau data *post test* kelas III -A berdistribusi normal.

No.	Nama Siswa	Jumlah Skor	Jumlah Skor Skor Maksimum	
1	Yonis	75	100	75
2	Faradiba	70	100	70
3	Almira	85	100	85
4	Mariana	65	100	65
5	Dinda	85	100	85
6	Nadif	65	100	65
7	Adiba	55	100	55
8	Zaskia	75	100	75
9	Naura	70	100	70
10	Efandika	80	100	80
11	Hanabel	85	100	85
12	Kenza	90	100	90
13	Auiana	75	100	75
14	Fredi	N   V 60 H 51	100	6 <mark>0</mark>
15	Ma <mark>ris</mark> a	65	100	65
16	Marsel	50	100	50
17	Feli	5 <mark>5</mark>	100	55
18	Putera	55	100	55
19	Nayla	60	100	60
20	Cintia	60	100	60
21	Marcello	55	100	55
22	Alfiana	75	1 <mark>00</mark>	75
23	nabila <u>nabila</u>	55 <sup>-</sup>	100	55
24	Azriel	85	100	85
25	Darel	70	100	70
26	Yarni	70	100	70
27	Repanta	50	100	50
28	Tio	55	100	55
29	Ibe	50	100	50
30	Tia	50	100	50

## Tabel Perhitungan Rata-rata, Simpangan Baku, dan Normalitas Data Hasil post test Kelas III-B

No.	Xi	$f_i$	$f_i x_i$	X <sup>2</sup>	$F_i x_i^2$
1	50	4	200	2500	10000
2	55	6	330	3025	18150
3	60	3	180	3600	10800
4	65	3	195	4225	12675
5	70	4	280	<mark>490</mark> 0	19600
6	75	4	300	5625	22500
7	80	1	80	6400	6400
8	85	4	340	7225	28900
9	90	5	90	8100	8100
Σ		30	1995	45600	137125

Rata-rata:

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

$$\bar{\chi} = \frac{1995}{30}$$

$$\bar{x} = 66,5$$

Simpangan Baku:

$$S^{2} = \sqrt{\frac{n(f_{i}x_{i}^{2}) - (f_{i}x_{i})^{2}}{n(n-1)}}$$

$$S^2 = \sqrt{\frac{30(137125) - (1995)^2}{30(30 - 1)}}$$

$$S^2 = \sqrt{153,7068}$$

$$S = 12,3978$$

#### Normalitas Data

Xi	fi	f kum	zi	f(zi)	s(zi)	f(zi)-
						s(zi)
50	4	4	-1,33088	0,0918	0,133333	-0,04153
55	6	10	-0,92758	0,1788	0,333333	-0,15453
60	3	13	-0,52428	0,3015	0,433333	-0,13183
65	3	16	-0,12099	0,4522	0,533333	-0,08113
70	4	20	0,282307	0,6103	0,666667	-0,05637
75	4	24	0,685602	0,7518	0,8	-0,0482
80	1	25	1,088898	0,9319	0,833333	0,098567
85	4	29	1,492193	<mark>0,</mark> 9319	0,9666 <mark>67</mark>	-0,03477
90	_ 1	30	1,895489	0,9706	1	-0,0294

LINIVERSITAS.

Dari tabel perhitungan liliefors diatas didapat:

$$l_0 = 0,0985$$

Dengan a = 0.05 dan n = 30

Diperoleh  $l_{tabel} = 0.161$ 

Maka 
$$l_0 = 0.0985 < l_{(0.05)(30)} = 0.161$$

Kesimpulan sesuai dengan kriteria uji, maka H<sub>o</sub> diterima atau data *post test* III-B berdistribusi normal.

$$n_1 = 30$$

$$n_2 = 30$$

$$S_2^1 = (167,38)^2 = 12,93$$

$$S_2^2 = (153,706)^2 = 12,39$$

$$F = \frac{\textit{varians besar}}{\textit{varians kecil}}$$

$$F = \frac{12,93}{12,39}$$

$$F = 1,0889$$

$$F_{\text{hitung}} < F_{(0.05)(30.30)} < 1,8583$$

Kesimpulan maka  $H_o$  diterima atau data  $\textit{post test}\$  kedua kelas tersebut bersifat homogen.

Uji Independen Antara Dua Faktor Penelitian Tes Akhir Kelas Media Audio Visual Dengan Tanpa Media Audio Visual

Pembelajaran	Nilai	Nilai		
	R( < 5-	S(( < 36-	T(<56-	
	35)	55)	70)	
Media Audio Visual	25	5	0	30
Tanpa Media Media Audio Visual	17	11	2	30
Jumlah	42	16	2	60

Pembelajaran	Nilai			Jumlah
		S(( < 71-		
/ _	50-70)	80)	100)	<b>\</b>
Media A <mark>u</mark> dio Visual	7	10	13	3 <mark>0</mark>
Tanpa Media Media Audio Visual	20	5	5	30
Jumlah	27	15	18	60

Kelompok Pretest	Oij	Eij	(Oij-	(Oij-
	00		Eij)^2	Eij)^2/Ei
	$\circ \circ \circ$			j
M 11 ( Media Audio Visual - Rendah )	25	21	16	0,761904
		1 1 1		762
M 12 ( Media Audio Viual - Sedang )	5	8	9	1,125
M 13 ( Media Audio Audio Visual	0	1	1	1
Tinggi)	ALTER	T	7	
M 21 ( Tanpa Media Audio Visual	17	20	9	0,45
Rendah )				
M 22 ( Tanpa Media Audio Visual	11	8	9	1,125
Sedang)				
M 23( Tanpa Media Audio Visual Tinggi	2	1	1	1
x^2				5,461904
				762

$$E_{ij} = \frac{n_{io}Xn_{oj}}{n}$$

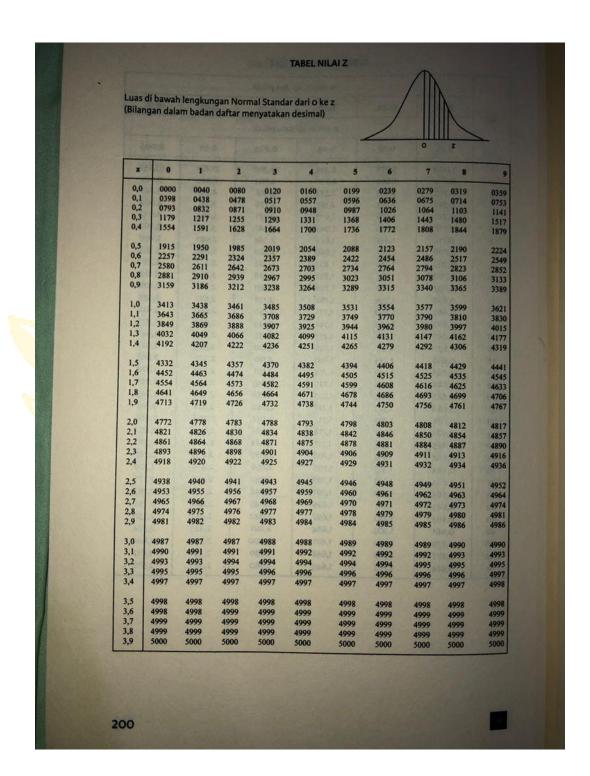
$$x^2 = \sum_{i=j}^{B} \sum_{j=1}^{K} \frac{(o_{ij} - E_{ij})}{E_{ij}}$$

Kelompok pos tes	Oij	Eij	(Oij-	(Oij-
			Eij)^2	Eij)^2/Eij

M 11 ( Media Audio Visual - Rendah )	7	13,5	42,25	3,12962963
M 12 ( Media Audio Viual - Sedang )	10	7,5	6,25	0,833333333
M 13 ( Media Audio Audio Visual Tinggi )	13	9	16	1,77777778
M 21 ( Tanpa Media Audio Visual Rendah )	20	12,5	56,25	4,5
M 22 ( Tanpa Media Audio Visual Sedang )	5	7,5	6,25	0,833333333
M 23( Tanpa Media Audio Visual Tinggi)	5	9	16	1,77777778
x^2				12,85185185

Maka H<sub>i</sub> diterima ada pengaruh penggunaan yang signifikan menggunakan media audio visual terhadap hasil belajar siswa pada mata pelajaran IPA perubahan cuaca Tahun Ajaran 2023/2024





## Berikut tabel Nilai Kritis L untuk Uji Liliefors :

## Nilai Kritis L Untuk Uji Lilliefors

Ukuran	Taraf Nyata (α)					
Sampel [n]	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	
- 20	1,031	0,886	0,805	0,768	0,736	
> 30	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$	

Sumber Sudjana, Mende Staninike, Bundung, Tarsino, 1989.



Pembelajaran di Kelas III-B



Pembelajaran di Kelas Kontrol



Pembelajaran di Kelas III-A



Pembelajaran di Kelas Eksperimen



Ber<mark>sama Kepal</mark>a Sekolah dan Wali Kelas III SD N 04<mark>0459. Be</mark>ras<mark>t</mark>agi



Bersama Kepala Sekolah dan Wali Kelas III SD N 040459. Berastagi



Bersama Kepala Sekolah SD N 040459. Berastagi