





MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI LITBANG PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN

SK. Menteri RISTEK DIKTI RI Nomor 880/KPT/1/2018

LEMBAGA PENELITIAN & PENGABDIAN MASYARAKAT

Website: www.umla.ac.id - Email: lppm@umla.ac.id Jl. Raya Plalangan - Plosowahyu KM 3, Telp./Fax. (0322) 322356 Lamongan 62251



Lamongan, 21 Mei 2025

Nomor

0568/III.3.AU/F/2025

Kepada

Lamp. Perihal

Permohonan Penelitian

Yth. Kepala SDN Tambakrigadung 2

Lamongan

Di

TEMPAT

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Sehubungan dengan penulisan tugas akhir penulisan Skripsi Prodi S1 Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Sains, Teknik dan Pendidikan Universitas Muhammadiyah Lamongan Tahun Ajaran 2024 - 2025

Bersama ini mohon dengan hormat, ijin melaksanakan kegiatan penelitian di Instansi yang Bapak / Ibu pimpin guna menyelesaikan penulisan tugas akhir tersebut, adapun mahasiswa pelaksana adalah:

NAMA	NIM	JUDUL PENELITIAN			
Alfin Rahmah Lestari	21.04.01.0100	Pengaruh Model Pembelajaran STAD berbasis <i>Deep Learning</i> terhadap Keetrampilan Berpikir Kritis Siswa pada Mata Pelajaran Matematika Kelas V SDN Tambakrigadung 2 Tikung Lamongan			

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan banyak terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Kepala LPPM

Universitas Muhammadiyah Lamongan

Abdul Rokhman., S.Kep., Ns., M.Kep. NIK. 19881020201211 056

Tembusan Disampaikan Kepada:

1. Yang Bersangkutan

Arsip.





PEMERINTAH KABUPATEN LAMONGAN DINAS PENDIDIKAN

SEKOLAH DASAR NEGERI 2 TAMBAKRIGADUNG

Jatirejo No.3 Dusun Tambakboyo Desa Tambakrigadung Kec. Tikung Kab. Lamongan e-mail: sdn.tambakrigadungdua@gmail.com Kode Pos 62281 NPSN: 20506656

NSS: 101050704033



SURAT KETERANGAN Nomor: 421.2/54/413.101.B.570/2025

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama

: BUDIONO, S.Pd.

NIP

: 19680608 199403 1 020

Pangkat / Gol

: Pembina Tk. I / IV.b

Jabatan

: Kepala SDN 2 Tambakrigadung, Kecamatan Tikung

Menerangkan bahwa mahasiswa berikut ini :

Nama

: ALFIN RAHMAH LESTARI

NIM

: 21.04.01.0100

Program Studi

: S1 - Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD)

Fakultas

: Fakultas Sains, Teknik dan Pendidikan

Perguruan Tinggi

: Universitas Muhammadiyah Lamongan

Judul Skripsi

: Pengaruh Model Pembelajaran Stad Berbasis Deep Learning

Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Pada Mata Pelajaran

Matematika Kelas V Sdn Tambakrigadung 2 Tikung Lamongan

Telah selesai melaksanakan penelitian di SDN 2 Tambakrigadung yang dilaksanakan pada tanggal 12-16 Juni 2025 guna keperluan penyusunan Skripsi sebagai syarat tugas akhir perkuliahan di Universitas Muhammadiyah Lamongan.

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

KIEN Lamongan, 16 Juni 2025 Kepala SDN 2 Tambakrigadung

> BUDIONO, S.Pd. NIP. 19680608 199403 1 020



LEMBAR VALIDASI PERANGKAT PEMBELAJARAN

A. Petunjuk Pengisian

- 1. Jawaban yang diberikan berupa skor dengan bobot penilaian:
 - 4 = Baik
 - 3 = Cukup baik
 - 2 = Kurang baik
 - 1 = Tidak baik
- Pemberian respon pada instrument penilaian ini dengan cara melingkari angka yang sesuai dengan indikator yang tertera pada setiap barisnya

B. Instrumen Penilaian

No	Indikator	Skor				
ATI	P (Alur Tujuan Pembelajaran)					
1.	Kesesuaian ATP dengan kurikulum merdeka	1	2	3(4	
2.	Perumusan kegiatan pembelajaran pada ATP	1	2	3 (4	
3.	Kualitas format ATP	1	2(3	4	
Mod	dul Ajar					
4.	Kesesuaian Modul ajar dengan ATP	1	2(3	4	
5.	Kesesuaian pada capaian pembelajaran yang digunakan	1	2	3(4	
6.	Perumusan tujuan pembelajaran	1	2	3 (4	
7.	Kesesuaian langkah pembelajaran dengan capaian pembelajaran	1	2 (3	4	
8.	Format modul ajar	1	2	3	4	
Bah	an Ajar					
9.	Materi sesuai dengan kebutuhan capaian pembelajaran dan tujuan pembelajaran	1	2	3 (4	
10.	Materi disusun dengan runtut	1	2	3	4	
11.	Matri relevan dengan kehidupan sehari-hari	1	2	3	4	
12.	Media mudah dan sederhana dalam pengoperasiaannya	1	2(3	4	
13.	Ketersediaan gambar dapat membantu siswa dalam memahami materi	1	2	3	(4	

				3
14.	Kosa kata mudah dipahami siswa	1	2	3/2
15.	Bahasa yang digunakan sesuai dnegan aturan bahasa Iindonesia yang baik dan benar	1	2	3 (2
Len	nbar Penilaian		L	
16.	Dapat memberikan penilaian yang terukur	1	2	3) 4
17.	Istilah yang digunakan tepat dan mudah dipahami	1	2	3 (2
18.	Kejelasan huruf dan angka	1	2	3/2
Kisi	-kisi Soal			
19.	Kejelasan setiap butir soal	1	2	3/2
20.	Kejelasan petunjuk pengisian soal	1	2(3)4
21.	Ketepatan soal dengan capaian pembelajaran	1	2	3)4
22.	Butir soal berkaitan dengan materi	1	2	3 (4
23.	Bahasa yang digunakan mudah dipahami	1	2	3 (4
LK	PD (Lembar Kerja Peserta Didik)			
24.	Isi LKPD mudah dipahami	1	2	3 (4
25.	Altivitas siwa dirumuskan dengan jelas dan operasional	1	2	(3) 4
26.	Kesesuaian isi materi dan tugas-tugas dengan materi	1	2	3)4
27.	Penggunaan LKPD sebagai pedoman belajar bagi siswa	1	2	3 (4
28.	Bahasa dan istilah yang digunakan dalam LKPD mudah dipahami siswa	1	2	3 4

C.	Komentar Sula	bisa	Quaka	ontob	before	٠.	
	1poulini			·····			••••
	١			Lan	nongan. 🚜	Nei	200

Validator 1

Monay longues thanking

LEMBAR VALIDASI PERANGKAT PEMBELAJARAN

A. Petunjuk Pengisian

- 3. Jawaban yang diberikan berupa skor dengan bobot penilaian:
 - 4 = Baik
 - 3 = Cukup baik
 - 2 = Kurang baik
 - 1 = Tidak baik
- 4. Pemberian respon pada instrument penilaian ini dengan cara melingkari angka yang sesuai dengan indikator yang tertera pada setiap barisnya

B. Instrumen Penilaian

No	Indikator	Skor				
AT]	P (Alur Tujuan Pembelajaran)					
1.	Kesesuaian ATP dengan kurikulum merdeka	1	2	3	4	
2.	Perumusan kegiatan pembelajaran pada ATP	1	2	3	4	
3.	Kualitas format ATP	1	2	3	(4	
Mo	dul Ajar					
4.	Kesesuaian Modul ajar dengan ATP	1	2	3	4	
5.	Kesesuaian pada capaian pembelajaran yang digunakan	1	2	3	4	
6.	Perumusan tujuan pembelajaran	1	2	3	4	
7.	Kesesuaian langkah pembelajaran dengan capaian pembelajaran	1	2	3	4	
8.	Format modul ajar	1	2	3	4	
Bah	an Ajar					
9.	Materi sesuai dengan kebutuhan capaian pembelajaran dan tujuan pembelajaran	1	2	3	4	
10.	Materi disusun dengan runtut	1	2	3	4	
11.	Matri relevan dengan kehidupan sehari-hari	1	2	3	4	
12.	Media mudah dan sederhana dalam pengoperasiaannya	1	2	3	4	
13.	Ketersediaan gambar dapat membantu siswa dalam memahami materi	1	2	3	4	

14.	Kosa kata mudah dipahami siswa	1	2	3	4
15.	Bahasa yang digunakan sesuai dnegan aturan bahasa Iindonesia yang baik dan benar	1	2	3	4
Len	ıbar Penilaian	-	_	-	
16.	Dapat memberikan penilaian yang terukur	1	2	3	4
17.	Istilah yang digunakan tepat dan mudah dipahami	1	2	3	4
18.	Kejelasan huruf dan angka	1	2	3	4
Kisi	-kisi Soal			1/2	
19.	Kejelasan setiap butir soal	1	2	3	4
20.	Kejelasan petunjuk pengisian soal	1	2	3	4
21.	Ketepatan soal dengan capaian pembelajaran	I	2	3	4
22.	Butir soal berkaitan dengan materi	1	2	3	4
23.	Bahasa yang digunakan mudah dipahami	1	2	3	4
LK	PD (Lembar Kerja Peserta Didik)			_	
24.	Isi LKPD mudah dipahami	1	2	3	4
25.	Altivitas siwa dirumuskan dengan jelas dan operasional	1	2	3	4
26.	Kesesuaian isi materi dan tugas-tugas dengan materi	1	2	3	4
27.	Penggunaan LKPD sebagai pedoman belajar bagi siswa	1	2	3	4
28.	28. Bahasa dan istilah yang digunakan dalam LKPD mudah dipahami siswa				4

C.	Komentar	baik.	Layah	digunakan	unph	Penelihan

Lamongan, ab Wei 2025

Validator 2

(Rizha Novi Irmaningnum, N. P.S.



PERANGKAT PEMBELAJARAN MATEMATIKA FASE C KELAS V SEMESTER GENAP

Perangkat Pembelajaran ini disusun untuk memenuhi tugas akhir skripsi



S1 PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN 2025

ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN FASE C (KELAS V)

SDN Tambakrigadung 2Matematika Nama sekolah

Mata Pelajaran Kelas/semester : V / Genap

Elemen	Capaian Pembelajaran	Tujuan Pembelajaran	Alur Tujuan Pembelajaran	Dimensi Pelajar Pancasila	Profesi Elemen P3	Sub Elemen P3	Alokasi Waktu
Geometri	Pada akhir fase C,	5.1. Mengukur dan	5.1.1. Mengidentifi	Bernalar	Memperoleh	Mengidentifikasi,	2 JP
	peserta didik dapat	membandingka	kasi jenis-	kritis.	dan	mengklarifikasi dan	
	mengonstruksi dan	n sudut 📿 🖊	jenis sudut	Mores	memproses	mengelola informasi dan	
	mengurai bangun ruang	W W	(C1)		informasi dan	gagasan tentang macam-	
	(kubus, balok, dan				gagasan.	macam sudut.	
	gabungannya) dan		5.1.2. Membandingk	Berpikir	Memperoleh	Mengidentifikasi,	
	mengenali visualisasi		an antar sudut	kritis	dan	mengklarifikasi dan	
	spasial (bagian depan,	12 3	(C2)///		memproses	mengelola informasi dan	
	atas, dan samping).		3/1		informasi dan	gagasan tentang	
	Mereka dapat				gagasan	perbandingan ciri antar sudut.	
	membandingkan			- 1	* //		
	karakteristik antar		MON	GAN			
	bangun datar danantar						

bangun rua	ng. Mereka	5.1.3. Mengukur	Berpikir	Memperoleh	Mengidentifikasi,	
dapat men	entukan	sudut	kritis,	dan	mengklarifikasi dan	
lokasi		menggunakan	kreatif	memproses	mengelola informasi dan	
pada peta y	ang	busur (C3)		informasi dan	gagasan tentang sudut serta	
menggunal	can sistem			gagasan serta	adaptif dapat menghasilkan	
berpetak.		e M		menghasilkan	karya atau tindakan terkait	
		, 5 W	HA	karya dan	materi sudut	
				tindakan		
	// 6		1	yang orisinal.		



Lamongan, 19 Mei 2025

Alfin Rahmah Lestari

MODUL AJAR KELAS EKSPERIMEN

Informasi Umum

A. Identitas Sekolah SDN Tambakrigadung 2 : 1. Nama Sekolah

> Nama Penyusun Alfin Rahmah Lestari

3. Fase / Kelas C/V: 2 JP 4. Alokasi Waktu

B. Kompetensi Awal Mengetahui Macam-macam sudut

Profil Pelajar Pancasila 1. Beriman, Bertakwa Kepada Tuhan Yang Maha Esa, dan C.

> Berahlak Mulia 2. Bernalar Kritis

3. Kreatif

D. Sarana dan Prasarana 1. Media Gambar, busur

> 2. Alat LKPD dan pretest-postest 3. Lingkungan Belajar Lingkungan Sekolah

4. Bahan Bacaan Buku Siswa & Guru Kelas 5

: Peserta didik regular/tipikal E. Target Peserta Didik Jumlah peserta didik 20 anak

F. Model Pembelaiaran Kooperatif Model Pembelajaran yang (Student Team digunakan

Achievement Division) berbasis Deep Learning

Komponen Inti

Pertanyaan Pemantik

Pembelajaran

Pembelajaran

C.

D.

Peserta didik mampu mengukur dan membandingkan sudut Tujuan A. Pembelajaran

В. Pemahaman Setelah mengikuti pembelajaran ini, peserta didik mampu: Bermakna

1. Mengidentifikasi jenis-jenis sudut

2. Membandingkan antar sudut

3. Mengukur sudut menggunakan busur

1. Sudut apa saja yang kalian ketahui?

2. Pernahkah kalian melihat sudut dalam kehidupan sehari-hari?

Persiapan Menyiapkan materi

Menyiapkan media pembelajaran

Menyiapkan rancangan kegiatan pembelajaran

Menyiapkan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Menyiapkan Pretest dan Posttest

E. Kegiatan **Kegiatan Awal**

1. Guru mengucapkan salam dan menyapa siswa

2. Guru & peserta didik berdoa bersama yang dipimpin oleh ketua kelas, kemudian dilanjutkan dengan mengecek kehadiran peserta didik

3. Guru melakukan apersepsi dengan menanya kabar dan memberikan pertanyaan pemantik terkait materi sebelumnya dan dikaitkan dengan materi yang akan dipelajari

(Menyampaikan Tujuan Pembelajaran)

- 4. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran
- 5. Guru memberikan pretest

Kegiatan Inti

(Menyajikan Informasi) (mindful meaningful)

- 1. Guru menyampaikan materi terkait macam-macam sudut beserta cirinya dan mengadakan tanya jawab serta diskusi singkat terkait materi
- 2. Guru menempelkan, menunjukkan, atau menggambar sudut di papan tulis
- 3. Guru menjelaskan cara untuk mengukur sudut dengan busur
- 4. Peserta didik mengamati gambar dan penjelasan guru
- 5. Guru menyampaikan pertanyaan terkait gambar untuk merangsang
- 6. peserta didik menyampaikan pendapatnya. Alternatif pertanyaan:
 - a) Ada jenis sudut apa saja pada gambar tersebut?
 - b) Coba sebutkan ciri-ciri sudut tersebut!
- 7. Peserta didik bebas menyampaikan pendapatnya terkait gambargambar tersebut berdasarkan pertanyaan-pertanyaan yang di ajukan guru

(Mengorganisasikan peserta didik ke dalam kelompok-kelompok belajar)(mindful, meaningful, dan joyful)

- 8. Peserta didik dikelompokkan ke dalam beberapa kelompok
- 9. Guru memberikan LKPD yang harus dikerjakan secara berkelompok. Ada 3 misi yang perlu diselesaikan dengan cepat dan tepat. Kelompok dapat melaju ke misi selanjutnya ketika guru sudah mengkonfirmasi jawaban yang dikumpulkan benar.

(Membimbing kelompok dalam bekerja dan belajar)

- 10. Siswa diperpersilakan berdiskusi dengan kelompoknya terkait LKPD dan pembagian tugas anggota kelompok.
- 11. Siswa memulai misi 1 dengan mengirim 1 anggota kelompok untuk mengumpulkan informasi dari pusat informasi (data informasi di tempel di sudut kelas) untuk melengkapi soal yang masih rumpang pada kertas lkpd yang disediakan. Dibutuhkan ketepatan dan kecepatan dalam mencatat soal.
- 12. Siswa mengerjakan misi ke-2 yakni mengerjakan soal yang didapat dengat cepat dan tepat untuk maju ke babak selanjutnya, jika lolos siswa akan mendapat pesan misi terakhir pada amplop rahasia.
- 13. Tiap kelompok yang sudah mendapat amplop harus segera berdiskusi dan mengeksekusi lingkaran-lingkaran putih dan berwarna yang sudah disediakan menjadi lingkaran variasi sudut sesuai petunjuk dan contoh dlam pesan tersembunyi dalam amplop.
- 14. Perwakilan setiap kelompok mempresentasikan hasil final dari LKPD yang sudah dikerjakan secara berkelompok

(Evaluasi)

- 15. Kemudian, guru mengklarifikasi masalah dengan cara memberikan tanggapan atas pendapat setiap kelompok serta mengarahkannya ke konsep atau materi pembelajaran ini.
- 16. Peserta didik mengumpulkan LKPD untuk dinilai

Peserta didik diberikan kesempatan untuk bertanya jika menemui 17. kesulitan dalam memahami materi.

(Memberi Penghargaan/apresiasi)(iovful)

18. Guru memberikan apresiasi dan memberi penghargaan kepada masing-masing kelompok.

Kegiatan Akhir

- Peserta didik dengan bimbingan guru melakukan refleksi terhadap kegiatan pembelajaran yang telah dilakukan
- 2. Peserta didik mengerjakan soal posttes
- 3. Pembelajaran ditutup dengan doa bersama dan guru mengucapkan salam penutup
- 1. Diagnostik Melalui tanya jawab di kegiatan awal pembelajaran
 - Penilaian proses, observasi sikap 2. Formatif
 - keterampilan dan pengetahuan, penilaian LKPD
- Penilaian posttest 3. Sumatif
- Pengayaan dan G. remedial

Asessmen

F.

Pengayaan:

Bila peserta didik mendapatkan nilai lebih atau sama dengan KKM (≥ 70)

Remidial:

Bila peserta diidk mendapatkan nilai kurang dari KKM (<70)

H. Refleksi peserta didik dan guru

Memberikan beberapa pertanyaan kepada siswa terhadap pembelajaran yang telah dilakukan, seperti:

"apakah kalian senang dengan kegiatan pembelajaran hari ini?", "materi apa saja yang sudah kalian pahami?", "mana yang belum kalian pahami?"

MODUL AJAR KELAS KONTROL

Informasi Umum

SDN Tambakrigadung 2 A. Identitas Sekolah : 1. Nama Sekolah

Nama Penyusun Alfin Rahmah Lestari

3. Fase / Kelas C/V· 2 IP 4. Alokasi Waktu

B. Kompetensi Awal Mengetahui Macam-macam sudut C.

Profil Pelajar Pancasila Beriman, Bertakwa Kepada Tuhan Yang Maha Esa, dan

Berahlak Mulia

2.. Bernalar Kritis

Sarana dan Prasarana Media D. : 1. Gambar

> LKPD dan pretest-postest 2. Alat 3. Lingkungan Belajar Lingkungan Sekolah

4. Bahan Bacaan Buku Siswa & Guru Kelas 5

Peserta didik regular/tipikal E. Target Peserta Didik

Jumlah peserta didik 20 anak F. Model Pembelajaran Teacher Centerd Learning Model Pembelajaran yang

digunakan

Pemahaman Bermakna

Pertanyaan Pemantik

Persiapan Pembelajaran

Komponen Inti

B.

C.

D.

E.

Tujuan Pembelajaran Peserta didik mampu mengukur dan membandingkan sudut A.

Setelah mengikuti pembelajaran ini, peserta didik mampu:

1. Mengidentifikasi jenis-jenis sudut

2. Membandingkan antar sudut

3. Mengukur sudut menggunakan busur

: 1. Sudut apa saja yang kalian ketahui?

2. Pernahkah kalian melihat sudut dalam kehidupan sehari-hari?

Menyiapkan materi

Menyiapkan media pembelajaran

Menyiapkan rancangan kegiatan pembelajaran Menyiapkan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Menyiapkan Pretest dan Posttest

Kegiatan Pembelajaran Kegiatan Awal

1. Guru mengucapkan salam dan menyapa siswa

2. Guru & peserta didik berdoa bersama yang dipimpin oleh ketua kelas, kemudian dilanjutkan dengan

mengecek kehadiran peserta didik

3. Guru melakukan apersepsi dengan menanya kabar dan memberikan pertanyaan pemantik terkait materi sebelumnya dan dikaitkan dengan materi yang akan dipelajari

4. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran

Kegiatan Inti

(presentasi dan penjelasan)

5. Guru menyampaikan materi terkait pengukuran sudut (pencapaian konsep)

6. Guru dan peserta didik melakukan tanya jawab serta diskusi singkat terkait materi

(materi dan pembelajaran)

- 7. Guru menempelkan, menunjukkan, atau menggambar macam-macam sudut di papan tulis.
- 8. Peserta didik mengamati gambar, guru menyampaikan pertanyaan terkait gambar untuk merangsang peserta didik menyampaikan pendapatnya.
- 9. Peserta didik bebas menyampaikan pendapatnya terkait gambar-gambar tersebut berdasarkan pertanyaan-pertanyaan yang di ajukan guru

(evaluasi)

- 10. Peserta didik mengerjakan LKPD yang dibagikan guru
- 11. Guru membimbing peserta didik dalam pengerjaan LKPD

(penilaian)

12. Guru memberikan penilaian terhadap LKPD yang sudah dikerjakan peserta didik

Kegiatan Akhir

- 13. Peserta didik dengan bimbingan guru melakukan refleksi terhadap kegiatan pembelajaran yang telah dilakukan
- 14. Peserta didik mengerjakan soal *posttes* yang harus dikerjakan
- 15. Guru membagikan PR sebagai tugas individu yang bisa dikerjakan dirumah
- 16. Pembelajaran ditutup dengan doa bersama dan guru mengucapkan salam penutup
- : 1. Diagnostik : Melalui tanya jawab di kegiatan awal pembelajaran
 - 2. Formatif : Penilaian proses, observasi sikap keterampilan dan pengetahuan, penilaian LKPD
 - 3. Sumatif : Penilaian THB

Pengayaan dan remedial

Asessmen

F.

G.

: Pengayaan:

Bila peserta didik mendapatkan nilai lebih atau sama dengan KKM (≥70)

Remidial:

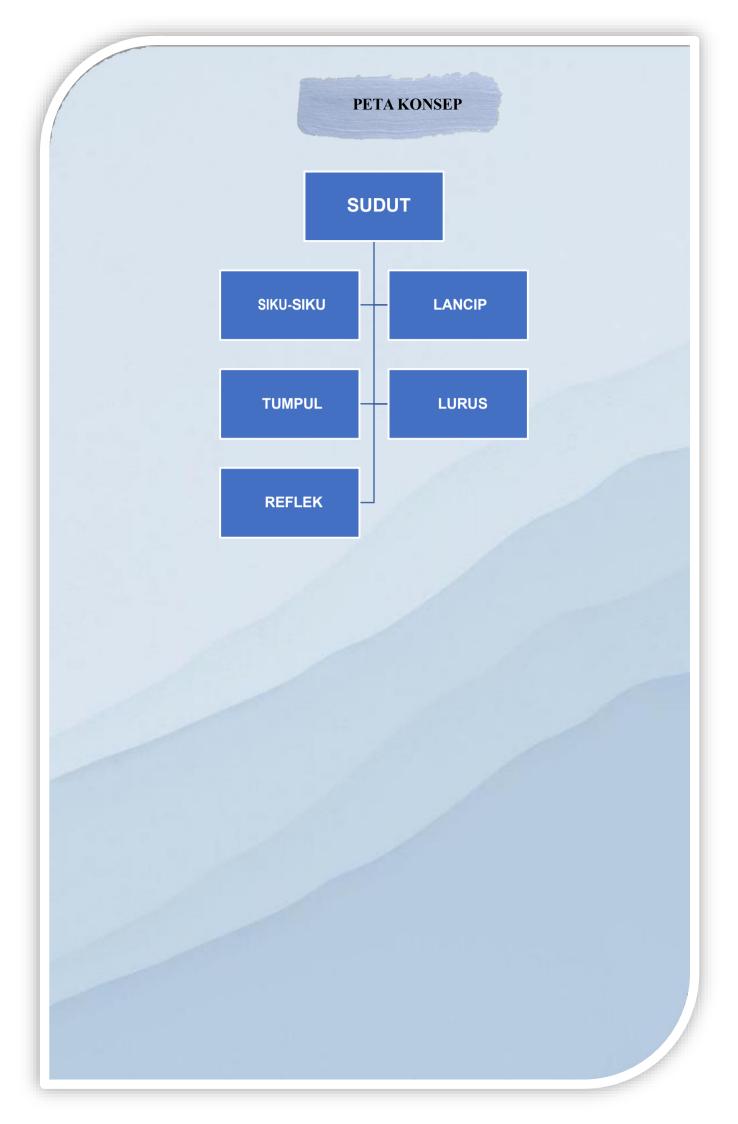
Bila peserta diidk mendapatkan nilai kurang dari KKM (<70)

H. Refleksi peserta didik dan guru

: Memberikan beberapa pertanyaan kepada siswa terhadap pembelajaran yang telah dilakukan, seperti:

"apakah kalian senang dengan kegiatan pembelajaran hari ini?", "materi apa saja yang sudah kalian pahami?", "mana yang belum kalian pahami?"





CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir fase C, peserta didik dapat mengonstruksi dan mengurai bangun ruang (kubus, balok, dan gabungannya) dan mengenali visualisasi spasial (bagian depan, atas, dan samping). Mereka dapat membandingkan karakteristik antar bangun datar dan antar bangun ruang. Mereka dapat menentukan lokasi pada peta yang menggunakan sistem berpetak.

TUJUAN PEMBELAJARAN

5.1 Peserta didik mampu Mengukur dan membandingkan sudut

ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1.1.1. Mengidentifikasi jenis-jenis sudut (C1)
- 1.1.2. Membandingkan antar sudut (C2)
- 1.1.3. Mengukur sudut menggunakan busur (C3)

MATERI



- 1. Sudut apa saja yang kalian ketahui?
- 2. Pernahkah kalian melihat sudut dalam kehidupan sehari-hari?

Materi Hari Ini

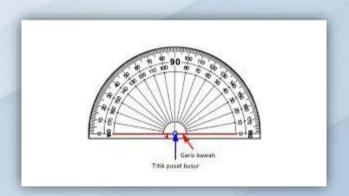
SUDUT

Dalam matematika sudut adalah daerah yang dibentuk dari dua sinar atau garis yang saling berpotongan. Adapun bagian-bagian sudut antara lain: kaki sudut, titik sudut dan daerah sudut. Kaki sudut adalah garis atau ruas yang membentuk sudut, titik sudut adalah perpotongan antara dua kaki sudut, sedangkan daerah sudut adalah daerah yang terbentuk antara dua kaki sudut

No.	Jenis Sudut	Keterangan	Gambar		
1.	Sudut siku- siku	Memiliki besar sudut 90° biasanya juga dilambangkan dengan L.	A C		
2.	Sudut lancip	 Memiliki besar sudut > 0o - < 90o sehingga lebih besar dari nol derajat tetapi kurang dari 90 derajat. Sudut ini biasanya berbentuk lancip. 	A C		

1			
3.	Sudut tumpul	• Memiliki besar sudut > 90° - 180°. Jadi, sudut ini lebih besar dari 90° namun tidak lebih besar dari 180°.	
4.	Sudut lurus	Memiliki besar sudut 180°. Seuai namanya sudut ini berbentuk lurus dan besar sudutnya membentuk setengah lingkaran.	
5.	Sudut refleks	Memiliki besar sudut antara > 180° - < 360° sehingga lebih besar dari susut lurut tetapi tidak lebih dari 360° (satu lingkaran penuh).	A B

Cara mengukur sudut dengan busur



Langkah-langkah:

- 1. Siapkan busur derajat: dan bangun datar yang akan diukur sudutnya.
- 2. Letakkan busur derajat: di atas bangun datar tersebut.
- 3. Letakkan titik tengah busur derajat: pada titik sudut yang akan diukur.
- 4. Jajarkan salah satu sisi sudut: dengan garis nol busur derajat (biasanya disebut skala 0°).





LKPD

Nama anggota:	

Petunjuk Pengerjaan:

- 1) Mulailah mengerjakan dengan berdoa dan membaca basmalah terlebih dahulu
- 2) Isilah identitas dengan lengkap pada kolom yang telah disediakan!
- 3) Baca dan ikuti intruksi dengan baik!

TUGAS!

1. Gambarlah jarum jam dan tentukan sudut yang terbentuk sesuai keterangan pada tabel berikut:

Jam	Pukul	Derajat	Bentuk sudut
A	01.00	•••	
В	09.00	•••	•••
С	04.00	•••	•••
D	01.30	•••	

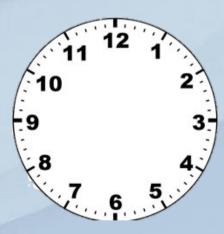
Α.



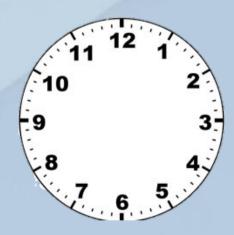
В.



C.

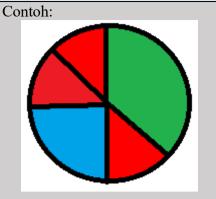


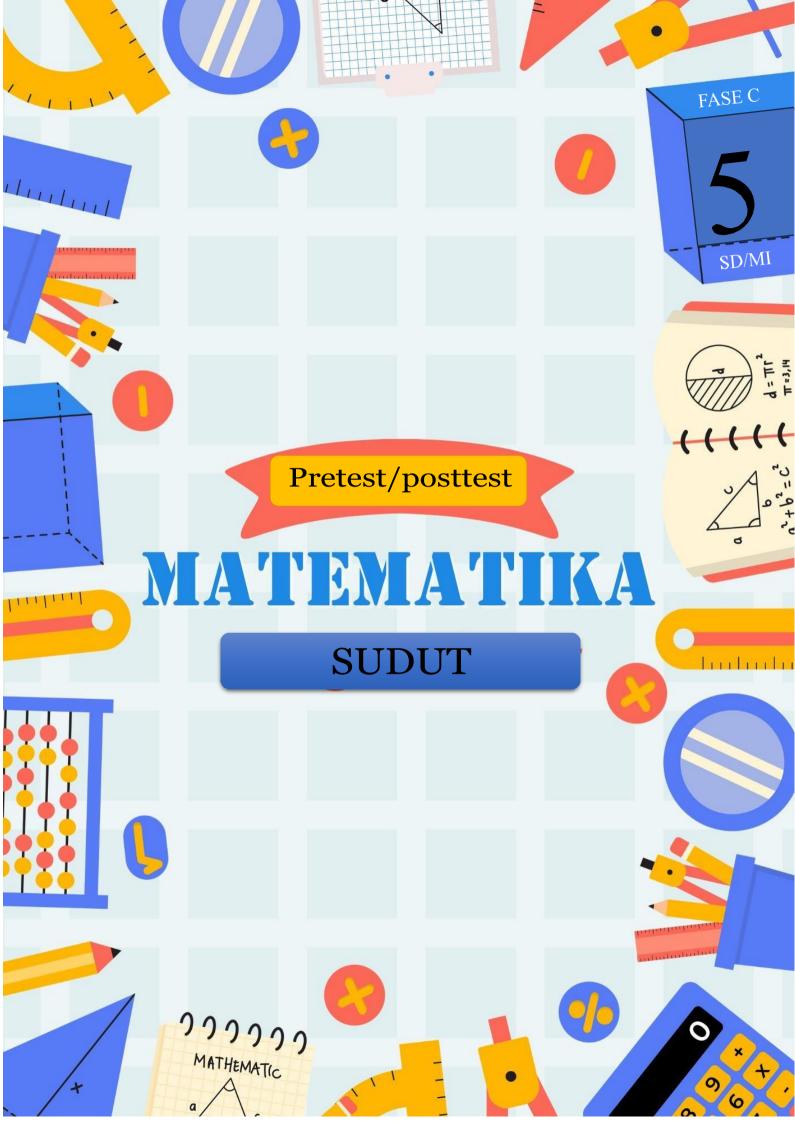
D.



MISI TERAKHIR!

- a. Buatlah lingkaran pelangi sebanyak-banyaknya!
- b. Manfaatkan bola-bola berwarna berikut dan potong sesuai kebutuhan.
- c. Perhatikan kelompok warna berikut:
 - a. Biru : siku-sikua. Merah: lancipb. Hijau : tumpul
- d. Jangan lupa tulis derajat sudutnya disetiap bagian va!
- e. Tempel hasilnya pada tempat yang disediakan!





TES HASIL BELAJAR

Nama	
No. Absen	

Petunjuk Pengerjaan:

- 1. Mulailah mengerjakan dengan berdoa dan membaca basmalah terlebih dahulu
- 2. Isilah identitas dengan lengkap pada kolom yang telah disediakan!
- 3. Baca soal dan kerjakan dengan baik dan benar!

SOAL!

- 1. Jelaskan bagaimana cara membedakan sudut lancip, sudut siku-siku, dan sudut tumpul berdasarkan besar sudutnya!
- 2. Mengapa sudut siku-siku sering dijadikan acuan dalam pengukuran sudut lainnya?
- 3. Ukur dan analisis sudut yang terbentuk antara jarum jam yang menunjuk angka 3 dan angka 6. Jelaskan hasilmu!
- 4. Dua siswa mengukur sudut pada papan tulis. Siswa A mendapatkan 110°, siswa B mendapatkan 70°. Siapa yang lebih tepat jika sudut yang benar adalah sudut tumpul?
- 5. Jika kamu melihat sebuah pintu terbuka sebagian dan kamu memperkirakan sudutnya 45°, sudut itu termasuk jenis sudut apa dan mengapa?
- 6. Gambar dua sudut dan bandingkan. Satu sudut 60°, yang lain 120°. Apa perbedaan visual dan jenis sudutnya?
- 7. Sebutkan tiga benda di sekitarmu yang membentuk sudut, lalu jelaskan jenis sudutnya!
- 8. Seseorang mengukur sudut menggunakan busur derajat dan hasilnya tidak sesuai. Apa kemungkinan penyebab kesalahan dan bagaimana memperbaikinya?
- 9. Berapa sudut siku-siku yang diperlukan untuk membentuk sebuah lingkaran?
- 10. Jika kamu melihat dua garis membentuk sudut yang lebih kecil dari sudut 90°, kira-kira berapa besar sudutnya? Jelaskan alasanmu!

Kunci jawaban

- Sudut lancip ukurannya kurang dari 90°, sudut siku-siku tepat 90°, dan sudut tumpul lebih dari 90° tetapi kurang dari 180°.
- Karena sudut siku-siku memiliki ukuran pasti 90° sehingga mudah dikenali dan digunakan sebagai pembanding dalam pengukuran sudut lain
- 3. Sudut antara angka 3 dan 6 dalam jam adalah 90°, karena setiap jam mewakili 30°, dan 3 jam = 90°. Ini adalah sudut siku-siku.
- 4. Siswa A lebih tepat karena 110° adalah sudut tumpul (lebih dari 90°), sementara 70° adalah sudut lancip
- 5. Termasuk sudut lancip karena ukurannya kurang dari 90°
- 6. 60° adalah sudut lancip (terlihat tajam), sedangkan 120° adalah sudut tumpul (terlihat lebih lebar).
- 7. Buku terbuka (sudut tumpul), sudut meja (sudut siku-siku), gunting terbuka (sudut lancip).
- 8. Kemungkinan penyebab: posisi busur derajat tidak tepat atau pembacaan skala salah. Dapat diperbaiki dengan menempatkan titik pusat busur tepat di titik sudut dan membaca skala yang sesuai arah garis.
- 9. Diperlukan 4 sudut berbentuk siku-siku
- 10. Bisa diperkirakan sekitar 45°-70°, karena tampak lebih kecil dari sudut siku-siku. Ini menunjukkan kemampuan memperkirakan dengan logika visual.

Kisi-kisi Soal

TES KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS

Sekolah : SDN Tambakrigadung 2 Materi : Sudut Alokasi

Kelas : V/5 waktu : 2 JP

Mapel : Matematika Jumlah soal : $\frac{10}{\text{Essai}}$

CP Pada akhir fase C, peserta didik dapat mengonstruksi dan mengurai bangun ruang (kubus, balok, dan gabungannya) dan mengenali visualisasi spasial (bagian depan, atas, dan samping). Mereka dapat membandingkan karakteristik antar bangun datar danantar bangun ruang. Mereka dapat menentukan lokasi pada peta yang menggunakan sistem berpetak.

TP Mengukur dan membandingkan sudut

ATP Bentuk No. Indikator **Indikator Soal** No. soal soal Mengidentifikasi Siswa mampu Interpretasi mengidentifikasi jenis jenis-jenis sudut sudut (lancip, siku-siku, Essai (C1)tumpul) berdasarkan besar sudutnya. 2. Eksplanasi Siswa mampu menjelaskan alasan sudut siku-siku 2 Essai digunakan sebagai acuan dalam pengukuran sudut. 3. Analisis Siswa mampu mengukur dan menganalisis besar Essai 3 sudut berdasarkan posisi jarum jam

4.	Membandingkan	Evaluasi	Siswa mampu		
	antar sudut (C2)		mengevaluasi hasil		
			pengukuran sudut dan	Essai	4
			menentukan mana yang		
			mendekati sudut tumpul		
5.		Inferensi	Siswa mampu		
			menyimpulkan jenis		
			sudut dari sudut yang	Essai	5
			diperkirakan dan	Essai	3
			memberikan alasan		
			logis.		
6.		Interpretasi	Siswa mampu		
		A	membandingkan dua		
		1	sudut secara visual dan	Essai	6
	11/5/		mengidentifikasi	4	
4	0-17		je <mark>ni</mark> snya		
7.		Eksplanasi	Siswa mampu		
			menyebutkan contoh		
\			benda yang membentuk	Essai	7
			sudut dan menjelaskan		
			jenis sudut dari masing-		
			masing.		
8.	Mengukur sudut	Evaluasi	Siswa mampu	~	
	menggunakan		menganalisis		
	busur (C3)	1	kemungkinan kesalahan	Essai	8
		LAM	saat mengukur sudut dan		
		SU/I/	memberikan solusi		
			untuk memperbaikinya.		
9.		Self-	Siswa mampu		
		regulation	merefleksikan kesulitan		
			dalam mengukur sudut	Essai	9
			dan merencanakan cara		
			memperbaikinya.		

10.	Inferensi	Siswa mampu		
		menyimpulkan besar		
		sudut kurang dari 90°	E:	10
		dan menjelaskan alasan	Essai	10
		berdasarkan pengamatan		
		visual.		



ASESMEN PEMBELAJARAN

A. Asesmen Diagnostik

Dilakukan untuk mengetahui kondisi awal peserta didik sebelum pembelajaran berlangsung, sehingga guru dapat menyesuaikan pembelajaran dengan kondisi awal dan kemampuan dasar peserta didik.

Di isi sesuai kolom dan di beri tanda ceklis (√) sesuai kondisi/perasaan peserta didik

No	Nome Degente Didily	Perasaan			
No.	Nama Peserta Didik	Senang Sedih			
1.	SWU	H			
2.					
3.					

	NI.	4	Aspek pengamatan Mampu menjawab soal yang diajukan						
	No.	Nama peserta didik		Skor 2	3	Tindak lanjut			
1	1.	- 17	, and	11112		 			
	2.	7. 1	//////						

4= sangat baik
2= cukup
3= baik
1= kurang

B. Asesmen Formatif & Sumatif

Asesmen formatif dilakukan ketika/saat proses pembelajaran berlangsung. Sedangkan asesmen sumatif adala penilaian saat akhir pembelajaran. Sehingga guru dapat mengevaluasi pembelajaran, peserta didik dan hal-hal lain yang berkaitan dengan pembelajaran di kemudian hari.

1). Penilaian pengetahuan (LKPD)

Gambar	Derajat	Jenis Sudut	Skor
--------	---------	-------------	------

Apabila dapat	Apabila dapat	Apabila dapat	1
menggambar 1	menghitung 1	menentukan 1	(kurang)
jarum jam sesuai	derajad sesuai	jenis sudut sesuai	
soal tabel	sudut yang ada	derajat	
Apabila dapat	Apabila dapat	Apabila dapat	2
menggambar 3	menghitung 2	menentukan 2	(cukup)
jarum jam sesuai	derajad sesuai	jenis sudut sesuai	
soal tabel	sudut yang ada	derajat	
Apabila dapat	Apabila dapat	Apabila dapat	3 (baik))
menggambar 3	menghitung 3	menentukan 3	
jarum jam sesuai	derajad sesuai	jenis sudut sesuai	
soal tabel	sudut yang ada	derajat	
Apabila dapat	Apabila dapat	Apabila dapat	4 (sangat
menggambar	menghitung semua	menentukan	baik)
semua jarum jam	dera <mark>jad</mark> sesuai	semua jenis sudut	
sesuai soal tabel	sudut yang ada	sesuai derajat	5

2). Observasi sikap

No	Nam			Si	kap			
	a Siswa	Disipli n	Tangg <mark>un</mark> g Jawab	Kerj a sama	Telit i	Kreati f	Peduli Lingkunga n	Ke t
1.		7		-W	_		/	V
2.							///	

Kolom aspek prilaku di isi dengan angka yang sesuai dengan kriteria berikut;

4= sangat baik 2= cukup 3= baik 1= kurang

3). Penilaian Pretest

No. Soal	Keterangan	Poin				
	Apabila siswa mampu menjawab dengan sempurna	10				
1.	Apabila siswa hanya menjawab sebagian	5				
	Apabila siswa salah menjawab					
	Apabila siswa mampu menjawab dengan sempurna	10				
2.	Apabila siswa mampu menjawab dengan benar namun tidak	5				
2.	lengkap					
	Apabila siswa salah menjawab	1				
	Apabila siswa mampu menjawab dengan sempurna	10				
3.	Apabila siswa mampu menjawab dengan benar namun tidak	5				
3.	lengkap					
	Apabila siswa salah menjawab	1				
4.	Apabila siswa mampu menjawab dengan sempurna	10				
(&	Apabila siswa salah menjawab	1				
Ш	Apabila siswa mampu menjawab dengan sempurna	10				
5.	Apabila siswa mampu menjawab dengan benar namun tidak					
	lengkap					
	Apabila siswa salah menjawab	1				
	Apabila siswa mampu menjawab dengan sempurna	10				
6.	Apabila siswa mampu menjawab dengan benar namun tidak	5				
	lengkap					
	Apabila siswa salah menjawab	1				
1	Apabila siswa mampu menjawab dengan sempurna	10				
7.	Apabila siswa mampu menjawab dengan benar namun tidak	5				
·	lengkap					
	Apabila siswa salah menjawab	1				
8.	Apabila siswa mampu menjawab dengan sempurna	10				
	Apabila siswa salah menjawab	1				
9.	Apabila siswa mampu menjawab dengan baik	10				

	Apabila siswa salah menjawab	1
	Apabila siswa mampu menjawab dengan sempurna	10
10.	Apabila siswa mampu menjawab namuntiak dijelaskan	5
	Apabila siswa salah menjawab	1

$$nilai\ akhir = rac{total\ skor\ yang\ diperoleh}{total\ skor\ maksimal} imes 100\%$$





PRETEST

				Ke	las k	ontro	ı				
No.		No. Soal									Total
Absen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	101a
1	1	1	10	1	1	1	5	1	1	1	23
2	1	1	10	1	1	10	5	1	1	1	32
3	1	1	10	1	1	10	5	1	1	5	36
4	10	1	10	5	5	5	5	5	1	5	52
5	5	1	5	5	1	10	5	1	1	5	39
6	5	1	10	1	5	1	1	1	1	1	27
7	1	1	10	1	1	1	1	1	1	5	23
8	1	10	5	5	1	1	5	5	1	5	39
9	5	1	10	5	10	1	5	1	1	10	49
10	1	1	1	1	5	1	5	1	1	1	18
11	1	1	10	1	1	1	5	1	1	5	27
12	10	1	1	5	1	5	1	1	1	5	31
13	1	1	10	1	1	1	10	10	1	1	37
14	1	1	10	1	1	1	1	1	1	5	23
15	5	1	10	1	5	1	1	1	1	1	27
16	1	10	10	1	10	1	1	10	1	10	55
17	5	10	10	1	5	1	1	1	1	1	36
18	10	1	10	5	5	10	5	5	1	5	57
19	1	10	10	1	1	5	10	1	1	1	41
20	1	1	10	1	1	1	1	1	1	5	23

			1	Kela	s Eks	perir	nen				
No.	No. Soal										
Absen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
1	1	1	10	1	1	1	5	1	1	1	23
2	1	1	10	1	1	10	5	1	1	1	32
3	1	1	10	1	1	10	5	1	1	5	36
4	10	1	10	5	5	5	5	5	1	5	52
5	5	1	5	5	1	10	5	1	1	5	39
6	5	1	10	1	5	1	1	1	1	1	27
7	1	1	10	1	1	1	1	1	1	5	23
8	1	10	5	5	1	1	5	5	1	5	39
9	5	1	10	5	10	1	5	1	1	10	49
10	1	1	1	1	5	1	5	1	1	1	18
11	1	1	10	1	1	1	5	1	1	5	27
12	10	1	1	5	1	5	1	1	1	5	31
13	1	1	10	1	1	1	10	10	1	1	37
14	1	1	10	1	1	1	1	1	1	5	23
15	5	1	10	1	5	1	1	1	1	1	27
16	1	10	10	1	10	1	1	10	1	10	55
17	5	10	10	1	5	1	1	1	1	1	36
18	10	1	10	5	5	10	5	5	1	5	57
19	1	10	10	1	1	5	10	1	1	1	41
20	1	1	10	1	1	1	1	1	1	5	23

POSTTEST

					No.	Soal				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	5	10	5	10	5	5	1	5
2	1	10	5	10	5	1	5	5	10	5
3	10	10	5	1	10	10	5	1	10	5
4	10	10	5	10	5	10	10	1	10	5
5	10	10	5	10	10	10	10	1	10	5
6	10	10	5	1	10	10	10	5	10	10
7	10	10	5	10	5	10	5	5	10	5
8	10	10	5	10	10	10	5	5	10	5
9	1	1	5	10	1	1	5	1	10	1
10	10	10	5	1	5	5	5	5	10	5
11	10	10	5	10	5	10	5	5	10	5
12	10	10	10	10	10	5	10	5	10	5
13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	1	10	5	10	5	1	5	5	1	5
15	10	10	5	10	10	10	10	5	10	5
16	10	10	5	10	10	10	10	.5	10	5
17	10	10	10	10	5	10	5	1	10	5
18	10	10	5	10	5	10	5	-5	10	5
19	5	10	5	10	5	5	10	5	10	5
20	10	10	5	1	10	10	5	5	10	5

				Kelas	Ekspe	rimen				
	No. Soal									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	5	1	10	10	1	5	5	10	10	10
2	10	10	5	10	10	10	10	5	10	5
3	10	10	5	10	5	10	5	10	10	5
4	10	10	10	10	10	5	5	5	1	5
5	5	10	10	10	1	10	10	5	10	10
6	10	10	10	10	10	5	10	5	10	5
7	5	1	10	10	5	5	10	5	10	10
8	10	10	10	10	10	5	10	5	10	5
9	10	10	10	10	10	10	5	5	10	10
10	10	10	5	10	5	10	5	10	10	10
11	10	10	10	10	10	10	5	5	10	10
12	10	10	5	10	10	10	5	10	10	5
13	10	10	10	10	5	10	10	10	10	5
14	5	10	10	10	1	5	10	5	10	5
15	5	1	10	10	10	5	5	10	10	5
16	10	10	5	10	10	10	10	10	10	10
17	10	10	10	10	5	5	10	5	10	5
18	10	10	10	10	10	10	5	5	10	10
19	10	10	10	10	10	10	10	5	10	10
20	5	1	10	10	5	10	5	5	10	5





MAIELIS PENDIDIKAN TINGGI LITBANG PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN Fakulus Sains Teknologi dan Pendidikan Program Studi SI Pendidikan Guru Sekolah Dasar Website: www.pgsd.umla.ac.id - Email : pgsd.umla/o/gmail.com H., Raya Plalangan Plosowahyu KM 3 Telp/ Fax (0322) 322356 Lamongan 62251

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA : Alsin Rahmah Lestan

: 51 9650 PRODI

PEMBIMBING II : A.E. Sucyaning Ak M2, M. YA NIM : 20000000

NO	TGL. KONSULTASI	TOPIK POKOK YANG DIBICARAKAN	BAB	TANDA TANGAN REMB. II
1.	19 -12 - 2020	Bimologan judul		4
۶.	pc 06 - 10 - 80	bimoingan judus Acc		
3,	20-03-2035	Bimbiagan BAB [(Revisi)	I	# "
9.	25 - 03 - 3035	BAB I ALL	1	
۲.	30-03-2035	BAB I R i (Pevici)	الله ع الله	
6.	04-03-901	RVR j 8 j (koni!!)	§ & W	
٦.	05-03-2025	Romalton BAB] + BAB a	Acc Sempro	#
8.	23 -16- 2025	kousultus BAB IV	Ravisi	
g.	25 - 06-2035	ROUN BAB IV	ACC	1
6	27-06-2025	kousultari BAB V	Reuth	
11.	1000 - 60 - 60	kounutari BAB V	ACC	
12.	08-01-2011	konsul tom Absatou	Reuch	
13.	07-07-2025	komultari Revisi abertran	Acc	The state of the s
4.	10 - 07 - 2035	kousultain BAB 1 - V	ACC Shripsi	
	,			
		,		
		/61		

PERHATIAN I TIDAK BOLEH HILANG SETIAP BIMBINGAN HARUS DIBAWA

NPP: 199208288 202003 148



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI LITBANG PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN
Fakultas Sains Teknologi dan Pendidikan
Program Studi S1 Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Website: www.pgsd.umla.ac.id.- Email: pgsd.umla@gmail.com
JL. Raya Plalangan Plosowahyu KM 3 Telp/ Fax (0322) 322356 Lamongan 62251

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

NO	TGL. KONSULTASI	TOPIK POKOK YANG DIBICARAKAN	BAB	TANDA TANGAN
١.		Bimbingan judul		PEMB. I
۵.		Bimbingan judul Acc		The Other
3.		Bimbingan BAB I (revisi)	3	The Chap
9.	21 - 03 - 2029			The state of
5.	26-62-3035		j r ij	ATIL CAN
c-	09-63-2015	the state of the contract of	الله الله	Jung (10
7.	05 - 03 -2025		Acc sempro	11240-
g.	18-06-3025		īv	Trial
g.	Jo - 06 - 1024	Bimbingan Kerisi	- 14 (104
to-	23-06-2025	Bimbingan Acc	(i)	(la)
11-	1504- to - to	Bimbragan Perin	5	(toy
()·	08-61-2025	Bimbingan Abetrak I Acc BAB's	Pevin	Dis
ß,	09-07-2075	Embiasan Abetrak	Acc ·	MW
14.	10-07-3020	Konsultasi Lampuan, du.	Ace	Atu
15.	10 -07 -200	Konsontari RUB 1-1	Ace shall	Day
10 m				
				1

PERHATIAN I TIDAK BOLEH HILANG SETIAP BIMBINGAN HARUS DIBAWA

A.F Suryaning Ati MZ, M.Pd NPP:199208288 202003 148

Lampiran 7 Dokumentasi



Sosialisasi kelas eksperimen



Mengerjakan LKPD



KBM kelas kontrol



KBM kelas eksperimen



KBM kelas eksperimen