



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



PELAKSANAAN REVISI UJIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Ririn Novelia Roselah
NIM : 062140720453
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer / D4 Teknologi Informatika Multimedia Digital
Judul Tugas Akhir : Implementasi Media Pembelajaran Interaktif Mata Pelajaran
Matematika untuk Siswa Kelas 3
(Studi Kasus: di SD Negeri 161 Palembang)

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Skripsi yang diujikan pada hari
Senin tanggal 14 bulan Juli tahun 2025 Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Skripsi tersebut telah
disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No	Komentar	Nama Dosen Penguji	Tanggal/ bulan	Tanda Tangan
1.	OK	Ahyar Supani, S.T, M.T.	15/9 2025	
2.	on da	Mustaziri, ST., M.Kom.	7/10	
3.	Acc	Meiyi Darlies, S.Kom, M.Kom.	5/2025 18	
4.	Acc	Isnainy Azro, S.Kom., M.Kom.	13/2025 8	
5.	Acc	Ariansyah Saputra, S.Kom., M.Kom.	31/2025 17	

Palembang,
Ketua Penguji

Ahyar Supani, S.T, M.T.



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



REVISI UJIAN SKRIPSI

Dosen Penguji : Isnainy Azro, S.Kom., M.Kom.

Nama Mahasiswa : Ririn Novelia Roselah

NPM : 062140720453

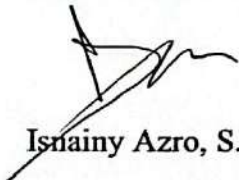
Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer / Teknologi Informatika Multimedia Digital

Judul Skripsi : Implementasi Media Pembelajaran Interaktif Mata
Pelajaran Matematika untuk Siswa Kelas 3
(Studi Kasus: di SD Negeri 161 Palembang)

No	Uraian	Paraf
1	Samakan dry down lain	

Palembang, 14 Juli 2025

Dosen Penguji,



Isnainy Azro, S.Kom., M.Kom.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



REVISI UJIAN SKRIPSI

Dosen Penguji : Meiyi Darlies, S.Kom, M.Kom.

Nama Mahasiswa : Ririn Novelia Roselah

NPM : 062140720453

Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer / Teknologi Informatika Multimedia Digital

Judul Skripsi : Implementasi Media Pembelajaran Interaktif Mata
Pelajaran Matematika untuk Siswa Kelas 3
(Studi Kasus: di SD Negeri 161 Palembang)

No	Uraian	Paraf
-	Perhatikan kemutakhiran formula dan capaian, tidak ada, untuk (kemutakhiran, kata tulis)	
-	Kemutakhiran hanya kelas 2 dan digunakan	

Palembang, 14 Juli 2025

Dosen Penguji,

Meiyi Darlies, S.Kom, M.Kom.



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



REVISI UJIAN SKRIPSI

Dosen Penguji : Mustaziri, ST., M.Kom.
Nama Mahasiswa : Ririn Novelia Roselah
NPM : 062140720453
Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer / Teknologi Informatika Multimedia Digital
Judul Skripsi : Implementasi Media Pembelajaran Interaktif Mata
Pelajaran Matematika untuk Siswa Kelas 3
(Studi Kasus: di SD Negeri 161 Palembang)

No	Uraian	Paraf
1	Tata tulis harus konsisten lrti lrti asnj di cek ke mng	
2	manfaat di pibali	
3	Flow chart di pib	
4	Tujuan di pibali	
5	Penyusunan integral ke pib	
6	Penyusunan ke pib	

Palembang, 14 Juli 2025

Dosen Penguji,

Mustaziri, ST., M.Kom.

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414 Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
	REVISI UJIAN SKRIPSI	
	Dosen Penguji : Ariansyah Saputra, S.Kom., M.Kom. Nama Mahasiswa : Ririn Novelia Roselah NPM : 062140720453 Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer / Teknologi Informatika Multimedia Digital Judul Skripsi : Implementasi Media Pembelajaran Interaktif Mata Pelajaran Matematika untuk Siswa Kelas 3 (Studi Kasus: di SD Negeri 161 Palembang)	

No	Uraian	Paraf
1.	penulisan hamp miring	
2.	inteknump → bagian nuris saja	
3.	rujukan eperkipitas M.garn 1995 ?	

Palembang, 14 Juli 2025

Dosen Penguji,



Ariansyah Saputra, S.Kom., M.Kom.

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414 Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	 
	REVISI UJIAN SKRIPSI	

Dosen Penguji : Ahyar Supani, S.T, M.T.

Nama Mahasiswa : Ririn Novelia Roselah

NPM : 062140720453

Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer / Teknologi Informatika Multimedia Digital

Judul Skripsi : Implementasi Media Pembelajaran Interaktif Mata Pelajaran Matematika untuk Siswa Kelas 3 (Studi Kasus: di SD Negeri 161 Palembang)

No	Uraian	Paraf
		
		
		

Palembang, 14 Juli 2025

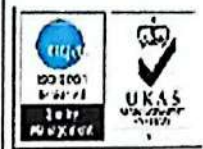
Dosen Penguji,



Ahyar Supani, S.T, M.T.



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI,
SAINS, DAN TEKNOLOGI**
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Ririn Novelia Roselah
NIM : 062140720453
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer / DIV Teknologi Informatika Multimedia Digital

Pihak Kedua

Nama : Dr. M. Miftakul Amin, S.Kom., M.Eng.
NIP : 197912172012121001
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer / DIV Teknologi Informatika Multimedia Digital

Pada hari ini Palembang....., tanggal 19 Februari 2025... telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan akhir.

Isi kesepakatan :

3. Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam 1 (satu) minggu.
4. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Senin ~~...~~ pukul 10.00 ~~...~~ pagi ~~...~~, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Palembang, 19 Februari 2025.....

Pihak Pertama,

Pihak Kedua,

Ririn Novelia Roselah
NIM. 062140720453

Dr. M. Miftakul Amin, S.Kom., M.Eng.
NIP. 197912172012121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan / Program Studi

Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom
NIP. 197305162002121001

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414 Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR		

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Ririn Novelia Roselah
 NIM : 062140720453
 Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer / DIV Teknologi Informatika Multimedia Digital

Pihak Kedua

Nama : Adi Sutrisman, S.Kom., M.Kom
 NIP : 197503052001121005
 Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer / DIV Teknologi Informatika Multimedia Digital

Pada hari ini ...Rabu..., tanggal ...19-02-2025... telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan akhir.

Isi kesepakatan :

1. Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam 1 (satu) minggu.
2. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari ...Sabtu... pukul ...13:00 WIB..., tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Palembang, 19-02-2025.....

Pihak Pertama,



Ririn Novelia Roselah
NIM. 062140720453

Pihak Kedua,



Adi Sutrisman, S.Kom., M.Kom
NIP. 197503052001121005

Mengetahui,
 Ketua Jurusan / Program Studi



Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom
NIP. 197305162002121001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Ririn Novelia Roselah
NPM : 062140720453
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer/DIV Teknologi Informatika Multimedia Digital
Dosen Pembimbing : Dr. M. Miftakul Amin, S.Kom., M.Eng.
Judul : Implementasi Media Pembelajaran Interaktif Mata Pelajaran
Matematika Untuk Siswa Kelas 3
(Studi Kasus : Di Sd Negeri 161 Palembang)

NO	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1.	05 Mei 2025	Pasca sempro bimbingan (Perancangan) Project	l l
2.	26 Mei 2025	Bimbingan revisi bab 1	l
3.	28 Mei 2025	Acc bab 1	l
4.	11 Juni 2025	Bimbingan bab 3 revisi	l
5.	16 Juni 2025	Acc bab 3	l
6.	18 Juni 2025	Lanjut mengon bab 4	l
7.	23 Juni 2025	melihatkan Project Capukasi media pembelajaran interaktif	l
8.	07 Juli 2025	revisi Project materi dan Penulisan	l
9.	09 Juli 2025	Acc sidang	

Mengetahui,
Pembimbing 1


Dr. M. Miftakul Amin, S.Kom., M.Eng.
NIP. 197912172012121001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Ririn Novelia Roselah
NPM : 062140720453
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer/DIV Teknologi Informatika Multimedia Digital
Dosen Pembimbing : Adi Sutrisman, S.Kom., M.Kom.
Judul : Implementasi Media Pembelajaran Interaktif Mata Pelajaran
Matematika Untuk Siswa Kelas 3
(Studi Kasus : Di Sd Negeri 161 Palembang)

NO	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1.	08 Mei 2025	Pasca sempro diskusi tentang Perencanaan Project	<i>Adi</i>
2.	25 Mei 2025	Bimbingan revisi bab 1	<i>Adi</i>
3.	08 Juni 2025	Bimbingan bab 1 Acc	<i>Adi</i>
4.	10 Juni 2025	Bimbingan bab 3 revisi	<i>Adi</i>
5.	17 Juni 2025	Bimbingan bab 3 Acc	<i>Adi</i>
6.	24 Juni 2025	Bimbingan lanjut bab 4	<i>Adi</i>
7.	07 Juli 2025	Revisi materi di arahkan/ Project	<i>Adi</i>
8.	08 Juli 2025	Acc Bab V	<i>Adi</i>
9.	09 Juli 2025	Rekomendasi Seminar	<i>Adi</i>

Mengetahui,
Pembimbing 2

Adi Sutrisman, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197503052001121005



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

REKOMENDASI UJIAN SKRIPSI/ LAPORAN AKHIR

Pembimbing Skripsi/ Tugas Akhir, memberikan rekomendasi ujian kepada :

Nama Mahasiswa	:	Ririn Novelia Roselah
NPM	:	062140720453
Jurusan/Program Studi	:	Teknik Komputer / Teknologi Informatika Multimedia Digital
Judul Tugas Akhir	:	Implementasi Media Pembelajaran Interaktif Mata Pelajaran Matematika Untuk Siswa Kelas 3 (Studi Kasus : Di Sd Negeri 161 Palembang)

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Skripsi/ Laporan Tugas Akhir, pada Tahun Akademik 2024/2025

Palembang, 07 Juli 2025

Disetujui oleh,

Pembimbing I

Dr. M. Miftakul Amin, S.Kom., M.Eng

NIP. 197912172012121001

Pembimbing II

Adi Sutrisman, S.Kom., M.Kom

NIP. 197503052001121005

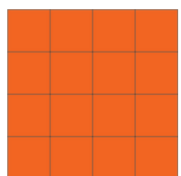
Nama: _____

Kelas: _____

MATEMATIKA

"Ayo, kerjakan soal-soal di bawah ini dengan semangat ya! Selesaikan soal berikut ini dengan cermat. Jawaban bisa diisi atau dipilih, ya!"

1



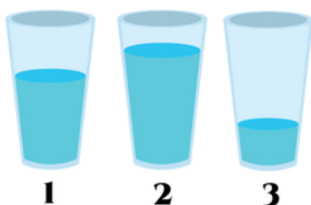
Gambar terdiri dari 4 baris dan 4 kolom kotak kecil. Pertanyaannya: Berapakah jumlahnya?

2

Sampul buku bisa ditutupi dengan 6 kertas kotak. Jika satu kotak bernilai 1 satuan luas, berapa luas permukaan sampul buku?

Jawaban: _____

3



Urutkan gelas mana yang paling banyak airnya?

4

Meja makan berbentuk persegi. Setiap sisinya panjang 50 cm. Berapa keliling meja tersebut?

Jawaban: _____

5

Dayu mempunyai dua kotak susu. Kotak A bisa diisi 6 gelas air, Kotak B hanya 4 gelas. Mana yang volumenya lebih besar?

Jawaban: _____

6

Layar televisi di ruang tamu berbentuk persegi panjang. Panjangnya 40 cm dan lebarnya 30 cm. Berapa keliling layar televisi?

Jawaban: _____

A. 120 cm B. 140 cm C. 160 cm

7

Sebuah taman berbentuk segi empat tidak beraturan. Sisi-sisinya berukuran 20 cm, 35 cm, 25 cm, dan 40 cm. Berapa keliling taman tersebut?

Jawaban: _____

A. 110 B. 120 C. 130

8

Jendela pesawat berbentuk persegi panjang. Lebar 15 cm dan panjang 30 cm. Jika sekeliling jendela ingin diberi karet pelindung, berapa panjang karet yang dibutuhkan?

Jawaban: _____

9

Meja Ibu bisa ditutup dengan 20 kotak kertas, sedangkan meja Ayah bisa ditutup dengan 4 baris kotak dan setiap baris terdiri dari 5 kotak. Meja siapa yang lebih luas?

Jawaban: _____

10

Sebuah roda sepeda bisa diputar beberapa kali dan tetap tampak sama. Ini disebut...

Jawaban: _____

A. Simetri lipat B. Simetri bayangan
C. Simetri putar

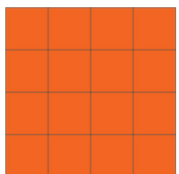
Nama: _____

Kelas: _____

MATEMATIKA

"Ayo, kerjakan soal-soal di bawah ini dengan semangat ya! Selesaikan soal berikut ini dengan cermat. Jawaban bisa diisi atau dipilih, ya!"

1



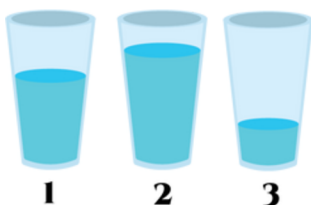
Gambar terdiri dari 4 baris dan 4 kolom kotak kecil. Pertanyaannya: Berapakah jumlahnya?

2

Sampul buku bisa ditutupi dengan 6 kertas kotak. Jika satu kotak bernilai 1 satuan luas, berapa luas permukaan sampul buku?

Jawaban: _____

3



Urutkan gelas mana yang paling banyak airnya?

4

Meja makan berbentuk persegi. Setiap sisinya panjang 50 cm. Berapa keliling meja tersebut?

Jawaban: _____

5

Dayu mempunyai dua kotak susu. Kotak A bisa diisi 6 gelas air, Kotak B hanya 4 gelas. Mana yang volumenya lebih besar?

Jawaban: _____

6

Layar televisi di ruang tamu berbentuk persegi panjang. Panjangnya 40 cm dan lebarnya 30 cm. Berapa keliling layar televisi?

Jawaban: _____

A. 120 cm B. 140 cm C. 160 cm

7

Sebuah taman berbentuk segi empat tidak beraturan. Sisi-sisinya berukuran 20 cm, 35 cm, 25 cm, dan 40 cm. Berapa keliling taman tersebut?

Jawaban: _____

A. 110 B. 120 C. 130

8

Jendela pesawat berbentuk persegi panjang. Lebar 15 cm dan panjang 30 cm. Jika sekeliling jendela ingin diberi karet pelindung, berapa panjang karet yang dibutuhkan?

Jawaban: _____

9

Meja Ibu bisa ditutup dengan 20 kotak kertas, sedangkan meja Ayah bisa ditutup dengan 4 baris kotak dan setiap baris terdiri dari 5 kotak. Meja siapa yang lebih luas?

Jawaban: _____

10

Sebuah roda sepeda bisa diputar beberapa kali dan tetap tampak sama. Ini disebut...

Jawaban: _____

A. Simetri lipat B. Simetri bayangan
C. Simetri putar



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Nama : Ririn Novelia Roselah
NIM : 062140720453
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer/ DIV Teknologi Informatika
Multimedia Digital
Judul Skripsi : Implementasi Media Pembelajaran Interaktif Mata
Pelajaran Matematika untuk Siswa Kelas 3
(Studi Kasus: di SD Negeri 161 Palembang)

Dengan ini menyatakan :

1. Skripsi yang saya buat dengan judul sebagaimana tersebut di atas beserta isinya merupakan hasil penelitian saya sendiri.
2. Skripsi tersebut bukan plagiat atau menyalin milik orang lain.
3. Apabila Skripsi ini kemudian hari dinyatakan plagiat atau menyalin milik orang lain, maka saya bersedia menanggung konsekuensinya.

Dengan surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk diketahui oleh pihak – pihak yang berkepentingan.

Palembang, 17 Juli 2025



Ririn Novelia Roselah

NIM. 062140720453



POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER

Jl. Sriwijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139
Telp. (0711) 353414, Fax (0711) 355918



BERITA ACARA SERAH TERIMA PRODUK

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Ririn Novelia Roselah

NPM : 062140720453

Program Studi : DIV Teknologi Informatika Multimedia Digital

Jurusan : Teknik Komputer

Dosen Pembimbing 1 : Dr. M. Miftakul Amin, S.Kom., M.Eng

Dosen Pembimbing 2 : Adi Sutrisman, S.Kom., M.Kom

Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Selanjutnya disebut **Pihak Pertama**

Nama : Ririn Novelia Roselah

Jabatan : Mahasiswa

Institusi/Mitra : Politeknik Negeri Sriwijaya

Selanjutnya disebut **Pihak Kedua**

Nama : Fitriyanti

Jabatan : Guru Kelas II B

PIHAK PERTAMA menyerahkan produk kepada PIHAK KEDUA dan PIHAK KEDUA menyatakan telah menerima produk dari PIHAK pertama berupa :

No.	Jenis Produk	Jumlah produk	Kondisi Produk
1	1 Paket Aplikasi MathFun dengan judul Implementasi Media Pembelajaran Interaktif Mata Pelajaran Matematika Untuk Siswa Kelas 3 (Studi Kasus : Di Sd Negeri 161 Palembang)	1 paket	Baik

Produk tersebut terkait dengan judul "Implementasi Media Pembelajaran Interaktif Mata Pelajaran Matematika Untuk Siswa Kelas 3 (Studi Kasus : Di Sd Negeri 161 Palembang)". Demikian berita acara serah terima produk ini dibuat oleh kedua pihak, produk tersebut diberikan dan diterima dalam keadaan baik, maka sejak ditandatangani berita acara ini oleh PIHAK KEDUA maka produk tersebut menjadi tanggungjawab PIHAK KEDUA atau pihak lain yang ditunjuk oleh PIHAK KEDUA untuk memelihara /merawat dengan baik.

Palembang, 10 Juni 2025

yang menyerahkan
PIHAK PERTAMA


(Ririn NR)

yang menerima,
PIHAK KEDUA


(Fitriyanti, SPd
197908222023212008)



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI**

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



SURAT PERMOHONAN IZIN PENELITIAN PROYEK TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Hal: Permohonan Izin Penelitian

Palembang, 17 Maret 2025

Kepada

Yth. Ibu Kepala SDN 161 Palembang

Di

Palembang

Dengan Hormat,

Sesuai dengan kurikulum Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Teknik Komputer Semester VIII, mata kuliah Tugas Akhir/Skripsi merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Politeknik Negeri Sriwijaya. Kegiatan penelitian ini direncanakan akan dilaksanakan pada semester VIII. Adapun mahasiswa yang akan melaksanakan Proyek Tugas Akhir/Skripsi adalah sebagai berikut:

Nama	NIM	Jurusan/Program Studi	Judul Tugas Akhir	No. WA	Kelas
Ririn Novelia Roselah	062140720453	Teknik Komputer/D-4 Teknologi Informatika Multimedia Digital	Implementasi Media Pembelajaran Interaktif Pada Mata Pelajaran Matematika untuk Siswa Kelas 3 di SD Negeri 161 Palembang	081367068311	8TIA

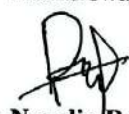
Sehubungan dengan penyelesaian Tugas Akhir/Skripsi tersebut, kami mohon kepada Bapak/Ibu untuk memberikan izin kepada mahasiswa yang bersangkutan guna melakukan penelitian di SD Negeri 161 Palembang agar dapat memperoleh data, keterangan, dan bahan yang diperlukan.

Demikian surat permohonan ini kami buat. Atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu, kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui,
Ketua Program Studi


Dr. M. Miftakul Amin, S.Kom, M.Eng
NIP. 197912172012121001

Hormat Saya,
Mahasiswa


Ririn Novelia Roselah
NPM. 062140720453

Mengetahui,
Ketua Jurusan


Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom
NIP. 197305162002121001



PEMERINTAH KOTA PALEMBANG
DINAS PENDIDIKAN

SD NEGERI 161

KECAMATAN KEMUNING KOTA PALEMBANG

Alamat : Jalan Sirna Raga RT. 32 Palembang



Nomor Surat : 421.2/073/SDN.161/KM/2025
Hal : Surat Balasan Izin Penelitian

Kepada Yth.
Ketua Program Studi Teknik Komputer
Politeknik Negeri Sriwijaya
Di
Palembang

Dengan Hormat,

Merujuk pada surat yang masuk 17 Maret 2025. Perihal izin penelitian, dengan ini kami sampaikan bahwa permohonan saudara pada prinsipnya kami menyetujui untuk melakukan penelitian di SD Negeri 161 Palembang atas nama mahasiswa:

Nama : RIRIN NOVELIA ROSELAH
NIM : 062140720453
Jurusan : Teknik Komputer
Program Studi : Teknologi Informatika Multimedia Digital

Untuk bisa melakukan penelitian mulai tanggal 18 Maret 2025 s/d 31 Mei 2025 dengan judul "Implementasi Media Pembelajaran Interaktif Pada Mata Pelajaran Matematika Untuk Siswa Kelas 3 di SD NEGERI 161 Palembang".

Demikianlah surat ini kami buat, untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 18 Maret 2025

Mengetahui,
Kepala SD Negeri 161
Kantika S Pd.SD
062140720453

BAHYUDIN NOR, S.PD.I

GURU SMKN 1 PUGAAN - KAL-SEL
BAHASA INGGRIS & MULTIMEDIA



PROFIL PRIBADI

Kelahiran di Pematang, 25 Juli 1988 sebagai Tenaga Honorer di SMKN 1 Pugaan – Kalimantan Selatan dengan Profil Pendidikan S1 Tadris Bahasa Inggris.

Selain mengajar saya mendirikan sebuah kursus Online Pengembangan Multimedia dan Edukasi.

KONTAK PRIBADI

 Pematang RT. 04 Kec. Banua Lawas Kab. Tabalong Provinsi Kalimantan Selatan

 trainerguruonline@gmail.com

 www.bahyudinnor.com

 @bahyudinnor

 BAHYUDIN NOR

 Bahyudin Nor

PEROLEHAN SERTIFIKAT

 Google Certified Educator 2020

 Kamp Kreatif Guru SMK Indonesia (IOT) 2020

 Microsoft Education Center 2020

 Augmented Reality oleh DICODING

PRESTASI

- Juara I Lomba Media Presentasi Pembelajaran Tingkat Kabupaten Oleh Dinas Pendidikan Kab. Tabalong Tahun 2017
- Juara I Lomba Media Presentasi Pembelajaran Tingkat SMK Se-Provinsi Kalimantan Selatan Oleh BTIKP Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Tahun 2017
- Harapan I Lomba Membuat Media Pembelajaran Berbasis TIK Tingkat Nasional di 5 Provinsi Se-Indonesia Oleh Pustekkom Kemdikbud Jakarta Tahun 2018
- Juara III Lomba Membuat Video Pembelajaran Tingkat SMK Se-Provinsi Kalimantan Selatan Oleh BTIKP Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Tahun 2019
- 30 Kontributor M-Edukasi Tingkat Nasional Se-Indonesia Kategori Game Edukasi Oleh BPMK Semarang Tahun 2019
- Harapan I Lomba Inovasi Pembelajaran Oleh Sokrates Tahun 2020



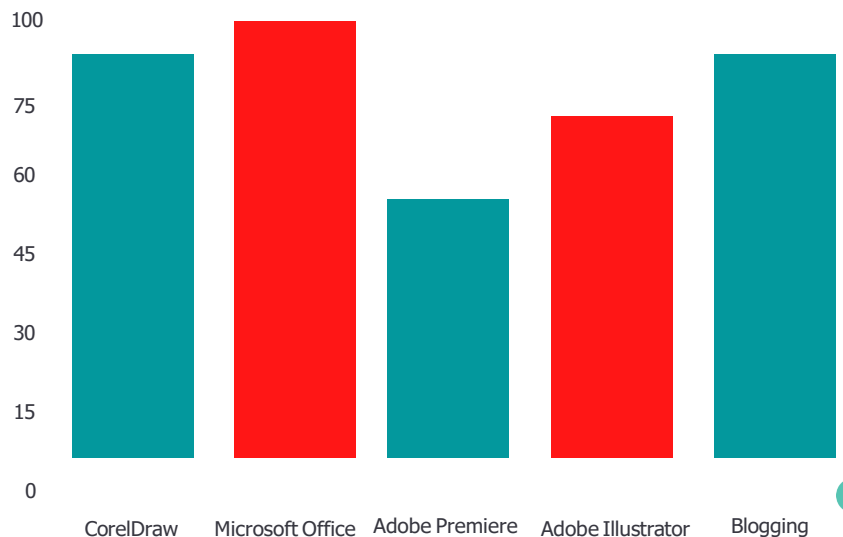
EDUCATION

2001 SDN 1 Pematang

2004 MTsN Sei Durian

2007 SMKN 1 Banua Lawas

2013 S1 STAI Rasyidiyah Khalidiyah Amuntai



LAMPIRAN

Dokumentasi Observasi Awal



Foto bersama wali kelas III B, ibu Fitriyanti, S.Pd

Dokumentasi Kerjasama Mitra

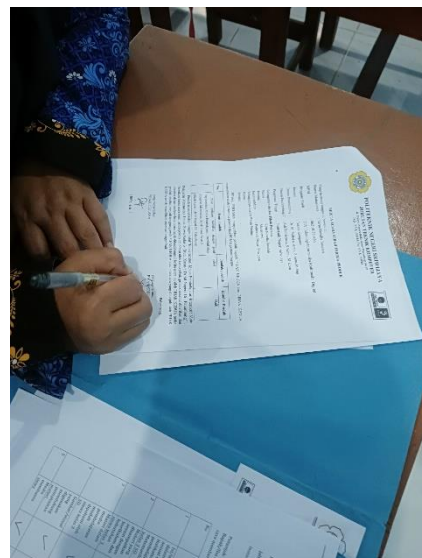




Foto bersama Kepala Sekolah SD 161 Palembang dan Guru Wali kelas III B

Dokumentasi Pre-Test





Pengujian Pre-Test Siswa Kelas III B di SDN 161 Palembang

Dokumentasi Post-Test





Pengujian Post-Test Siswa Kelas III B di SDN 161 Palembang

Dokumentasi Pengujian Ahli Materi



Pengujian Validasi Ahli Materi (Ibu Fitriyanti, S.Pd)

Dokumentasi Serah Terima Produk



Foto serah terima produk kepada guru wali kelas III B

Dokumentasi Kenangan



Foto bersama wali kelas dan Siswa III B di SD Negeri 161 Palembang

LAMPIRAN

Kode Program Media Pembelajaran Interaktif Matematika menggunakan Action Script 3

➤ **Halaman Menu :**

```
// === TOMBOL HOME ===
btnhome.addEventListener(MouseEvent.CLICK, gohome);
function gohome(e:MouseEvent):void {
    MovieClip(root).gotoAndStop(1, "opening"); // Ganti "opening" dengan nama
scene halaman awal
}

btnon.addEventListener(MouseEvent.CLICK, hidupkanBacksound);

function hidupkanBacksound(e:MouseEvent):void {
    var backsound:soundd = new soundd();
    MovieClip(root).backsoundChannel = backsound.play(0, int.MAX_VALUE);
}

btnof.addEventListener(MouseEvent.CLICK, matikanBacksound);

function matikanBacksound(e:MouseEvent):void {
    if (MovieClip(root).hasOwnProperty("backsoundChannel")) {
        MovieClip(root).backsoundChannel.stop();
    }
}

// === TOMBOL KELUAR ===
btnx.addEventListener(MouseEvent.CLICK, goKeluar);

function goKeluar(e:MouseEvent):void {
    // Arahkan ke Scene bernama "halamankeluar", frame ke-1
    MovieClip(root).gotoAndStop(1, "halamankeluar");
}

// === TOMBOL LANJUT KE TUJUAN PEMBELAJARAN ===
btntujuan.addEventListener(MouseEvent.CLICK, goTotujuan);
function goTotujuan(e:MouseEvent):void {
    MovieClip(root).gotoAndStop(1, "tujuanpembelajaran"); // Ganti "tujuan
pembelajaran" dengan nama scene halaman tujuan pembelajaran
}
```

```
// === TOMBOL LANJUT KE HALAMAN MATERI ===
btnmateri.addEventListener(MouseEvent.CLICK, goTomateri);
function goTomateri(e:MouseEvent):void {
    MovieClip(root).gotoAndStop(1, "halamanmateri"); // Ganti "halaman materi"
    dengan nama scene halaman materi
}
```

```
// === TOMBOL LANJUT KE HALAMAN SOAL ===
btnsoal.addEventListener(MouseEvent.CLICK, goTosoal);
function goTosoal(e:MouseEvent):void {
    MovieClip(root).gotoAndStop(1, "halamansoal"); // Ganti "halaman soal"
    dengan nama scene halaman soal
}
```

```
// === TOMBOL LANJUT KE HALAMAN KUIS ===
btnkuis.addEventListener(MouseEvent.CLICK, goTokuis);
function goTokuis(e:MouseEvent):void {
    MovieClip(root).gotoAndStop(1, "halamankuis"); // Ganti "halaman kuis"
    dengan nama scene halaman kuis
}
```

```
// === TOMBOL LANJUT KE HALAMAN BANTUAN ===
btnbantuan.addEventListener(MouseEvent.CLICK, goTobantuan);
function goTobantuan(e:MouseEvent):void {
    MovieClip(root).gotoAndStop(1, "halamanbantuan"); // Ganti "halaman
    bantuan" dengan nama scene halaman bantuan
}
```

```
// === TOMBOL LANJUT KE HALAMAN KELUAR ===
btnkeluar.addEventListener(MouseEvent.CLICK, goTokeluar);
function goTokeluar(e:MouseEvent):void {
    MovieClip(root).gotoAndStop(1, "halamankeluar"); // Ganti "halaman keluar"
    dengan nama scene halaman keluar
}
```

➤ **Halaman Materi :**

```
import flash.events.MouseEvent;
import flash.display.MovieClip;
```

```
// === TOMBOL HOME (Kembali ke opening) ===
if (btnhome) {
    btnhome.addEventListener(MouseEvent.CLICK,
function(e:MouseEvent):void {
    MovieClip(root).gotoAndStop(1, "opening");
    });
}
```

```

}

// === TOMBOL KELUAR (Masuk ke halaman keluar) ===
if (btnx) {
    btnx.addEventListener(MouseEvent.CLICK, function(e:MouseEvent):void {
        MovieClip(root).gotoAndStop(1, "halamankeluar");
    });
}

// === TOMBOL KEMBALI (Kembali ke menu utama) ===
if (btnback) {
    btnback.addEventListener(MouseEvent.CLICK, function(e:MouseEvent):void
    {
        MovieClip(root).gotoAndStop(1, "menu");
    });
}

// === TOMBOL NEXT (Lanjut ke materi pengukuran luas) ===
if (btnnext) {
    btnnext.addEventListener(MouseEvent.CLICK, function(e:MouseEvent):void
    {
        MovieClip(root).gotoAndPlay(1, "materipengukuranluas");
    });
}

// === TOMBOL PENGUKURAN LUAS ===
if (btnpengukuranluas) {
    btnpengukuranluas.addEventListener(MouseEvent.CLICK,
    function(e:MouseEvent):void {
        MovieClip(root).gotoAndPlay(1, "materipengukuranluas");
    });
}

// === TOMBOL PENGUKURAN VOLUME ===
if (btnpengukuranvolume) {
    btnpengukuranvolume.addEventListener(MouseEvent.CLICK,
    function(e:MouseEvent):void {
        MovieClip(root).gotoAndPlay(1, "materipengukuranvolume");
    });
}

// === TOMBOL SIMETRI LIPAT ===
if (btnsimetrilipat) {
    btnsimetrilipat.addEventListener(MouseEvent.CLICK,
    function(e:MouseEvent):void {

```

```

        MovieClip(root).gotoAndPlay(1, "materisimetrilipatbangundatar");
    });
}

```

➤ **Halaman Soal :**

```

// === TOMBOL HOME → ke "menu"
btnhome.addEventListener(MouseEvent.CLICK, soal_keMenu);
function soal_keMenu(e:MouseEvent):void {
    MovieClip(root).gotoAndStop(1, "menu");
}

// === TOMBOL X → ke "opening"
btnx.addEventListener(MouseEvent.CLICK, soal_keOpening);
function soal_keOpening(e:MouseEvent):void {
    MovieClip(root).gotoAndStop(1, "opening");
}

// === TOMBOL SOAL LATIHAN → ke "soallatihan1"
btnsoallatihan.addEventListener(MouseEvent.CLICK, keSoalLatihan);
function keSoalLatihan(e:MouseEvent):void {
    MovieClip(root).gotoAndPlay(1, "soallatihan1");
}

// === TOMBOL SOAL CERITA → ke "soalcerita1"
btnsoalcerita.addEventListener(MouseEvent.CLICK, keSoalCerita);
function keSoalCerita(e:MouseEvent):void {
    MovieClip(root).gotoAndPlay(1, "soalcerita1");
}

```

➤ **Halaman Kuis :**

```

import flash.media.Sound;
import flash.media.SoundChannel;
import flash.events.MouseEvent;
import flash.display.MovieClip;

stop();

// === BACKSOUND dari scene loading ===
var backsoundChannel:SoundChannel;
if (MovieClip(root).hasOwnProperty("backsoundChannel")) {
    backsoundChannel = MovieClip(root).backsoundChannel;
}

// === SUARA BENAR & SALAH ===
var soundBenarEffectBerhitung:Sound = new SoundBenarEffect();

```

```

var soundSalahEffectBerhitung:Sound = new SoundSalahEffect();
var sfxChannel:SoundChannel; // GANTI NAMA VARIABEL dari effectChannel

// === SKOR ===
var nilai:int = 0;

// === SEMBUNYIKAN GAMBAR DI AWAL ===
gambarBenar.visible = false;
gambarSalah.visible = false;

// === TOMBOL JAWABAN SOAL 1 ===
btnA1.addEventListener(MouseEvent.CLICK, salahJawab);
btnB1.addEventListener(MouseEvent.CLICK, salahJawab);
btnC1.addEventListener(MouseEvent.CLICK, benarJawab);

// === FUNGSI BENAR / SALAH ===
function benarJawab(e:MouseEvent):void {
    nilai += 10;
    gambarBenar.visible = true;
    gambarSalah.visible = false;

    if (sfxChannel) sfxChannel.stop();
    sfxChannel = soundBenarEffectBerhitung.play();

    score.text = ": " + nilai;
    gotoAndPlay(4);
}

function salahJawab(e:MouseEvent):void {
    gambarBenar.visible = false;
    gambarSalah.visible = true;

    if (sfxChannel) sfxChannel.stop();
    sfxChannel = soundSalahEffectMenebak.play();

    score.text = ": " + nilai;
    gotoAndPlay(4);
}

// === TOMBOL HOME (ke menu) ===
btnhome.addEventListener(MouseEvent.CLICK, function(e:MouseEvent):void {
    if (backgroundChannel) backgroundChannel.stop();
    MovieClip(root).gotoAndStop(1, "menu");
});

```

```
// === TOMBOL X (ke halamankuis) ===  
btnx.addEventListener(MouseEvent.CLICK, function(e:MouseEvent):void {  
    if (backsoundChannel) backsoundChannel.stop();  
    MovieClip(root).gotoAndStop(1, "halamankuis");  
});
```

```
// === TOMBOL MATIKAN BACKSOUND ===  
btnof.addEventListener(MouseEvent.CLICK, function(e:MouseEvent):void {  
    if (MovieClip(root).hasOwnProperty("backsoundChannel")) {  
        MovieClip(root).backsoundChannel.stop();  
    }  
});
```

No	Nama Siswa	Nilai Pretest	Nilai Posttest
1	Abdul	50	100
2	Adila	40	90
3	Aldy	50	80
4	Alfariel	50	100
5	Amira	40	80
6	Andini	50	90
7	Audi	30	80
8	Aulia	40	90
9	Baihaqi	40	80
10	Chealsea	40	90
11	Daffa	50	100
12	Devira	50	70
13	Fabian	40	80
14	Galang	50	80
15	Lailin	30	70
16	Lia	40	80
17	Mardatilah	40	100
18	M.Aidil	50	90
19	M.Alfarhan	40	80
20	M.Khiar	50	100
21	M.Gilang	40	80
22	M.Reyhan	40	90
23	M.Rizki	50	90
24	Naila	30	80
25	Vania	50	100
26	Nindya	40	90
27	R.A Alikha	50	100
28	Salwa	40	90
29	Septiawan	50	80
30	Shaveera	50	100
Jumlah		1200	2340
Rata-Rata		40,00	78,00
Selisih		38,00	
Nilai Tertinggi		50	100
Nilai Terendah		30	70
<i>N-Gain</i>		0,78	

No	Kode Siswa	Nilai Pretest	Nilai Posttest
1	B-1	50	100
2	B-2	40	90
3	B-3	50	80
4	B-4	50	100
5	B-5	40	80
6	B-6	50	90
7	B-7	30	80
8	B-8	40	90
9	B-9	40	80
10	B-10	40	90
11	B-11	50	100
12	B-12	50	70
13	B-13	40	80
14	B-14	50	80
15	B-15	30	70
16	B-16	40	80
17	B-17	40	100
18	B-18	50	90
19	B-19	40	80
20	B-20	50	100
21	B-21	40	80
22	B-22	40	90
23	B-23	50	90
24	B-24	30	80
25	B-25	50	100
26	B-26	40	90
27	B-27	50	100
28	B-28	40	90
29	B-29	50	80
30	B-30	50	100
Jumlah		1200	2340
Rata-Rata		40,00	78,00
Selisih		38,00	
Nilai Tertinggi		50	100
Nilai Terendah		30	70
<i>N-Gain</i>		0,78	

LEMBAR PENILAIAN AHLI MEDIA

Judul penelitian : Implementasi Media Pembelajaran Interaktif Mata Pelajaran
Matematika untuk Siswa Kelas 3
(Studi Kasus: di SD Negeri 161 Palembang)

Mata Pelajaran : Matematika

Pokok bahasan : Pengukuran Luas, Pengukuran Volume, dan Simetri Lipat

Kelas : III SD

Validator : Bahyudin Nor, S.Pd.I

Petunjuk Pengisian:

Lembar penilaian ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat bapak/ibu validator mengenai instrument penelitian yang telah diuraikan diatas. Kami mohon bapak/ibu validator berkenan untuk memberikan pendapat dan penilaian dengan cara membubuhkan tanda ✓ di bawah kolom skor berikut ini.

Keterangan :

1. Sangat Tidak Setuju (STS)
2. Tidak Setuju (TS)
3. Netral (N)
4. Setuju (S)
5. Sangat Setuju (SS)

No	Indikator Penilaian	Skor Penilaian					Keterangan
		1	2	3	4	5	
A	Aspek Tampilan dan Desain						
1.	Ilustrasi atau gambar yang digunakan jelas, relevan, dan mendukung pemahaman materi.					✓	

2.	Warna, font, dan ikon dalam media digunakan secara konsisten dan tidak mengganggu perhatian.				✓		
3.	Gambar yang ditampilkan menarik dan sesuai dengan materi.					✓	
B	Aspek Tombol (Navigasi)						
4.	Tombol interaktif pada produk media sudah sesuai.			✓			
5.	Tampilan tombol konsisten dan menyatu dengan desain keseluruhan media.				✓		
6.	Tidak ada tombol yang membingungkan atau tidak berfungsi.		✓				
C	Aspek Sound (Audio)						
7.	Sound effect sesuai untuk interaksi media.					✓	
8.	Backsound yang digunakan sudah cukup.					✓	
9.	Suara yang digunakan jelas dan tidak mengganggu.					✓	
D	Fungsionalitas dan Kinerja						
10.	Media pembelajaran dapat diakses diperangkat <i>Mobile</i> (Android).				✓		
11.	Waktu respon saat berpindah antar halaman atau saat menekan tombol cukup cepat.					✓	
12.	Media berjalan dengan lancar tanpa eror atau crash.			✓			

VALIDITAS AHLI MEDIA

Palembang, 10 Juni 2025

A handwritten signature in black ink, consisting of a large loop on the right and a vertical stroke on the left, with a horizontal line crossing through the middle.

(Bahyudin Nor, S.Pd.I)

LEMBAR PENILAIAN AHLI MATERI

Judul penelitian : Implementasi Media Pembelajaran Interaktif Mata Pelajaran
Matematika untuk Siswa Kelas 3
(Studi Kasus: di SD Negeri 161 Palembang)

Mata Pelajaran : Matematika

Pokok bahasan : Pengukuran Luas, Pengukuran Volume, dan Simetri Lipat

Kelas : III SD

Validator : Fitriyanti, S.Pd

Petunjuk Pengisian:

Lembar penilaian ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat bapak/ibu validator mengenai instrument penelitian yang telah diuraikan diatas. Kami mohon bapak/ibu validator berkenan untuk memberikan pendapat dan penilaian dengan cara membubuhkan tanda ✓ di bawah kolom skor berikut ini.

Keterangan :

1. Sangat Tidak Setuju (STS)
2. Tidak Setuju (TS)
3. Netral (N)
4. Setuju (S)
5. Sangat Setuju (SS)

No	Indikator Penilaian	Skor Penilaian					Keterangan
		1	2	3	4	5	
A	Kelayakan isi						
1.	Materi pelajaran yang di pelajari sesuai dengan kurikulum yang digunakan.					✓	
2.	Materi pada media sudah sesuai dengan tujuan pembelajaran.					✓	

3.	Kesesuaian materi dengan jenjang pendidikan siswa.				✓	
4.	Produk media yang dikembangkan sesuai dengan isi materi.			✓		
5.	Petunjuk pada media mudah dipahami siswa.				✓	
6.	Materi dihubungkan dengan contoh nyata dalam kehidupan sehari-hari.			✓		
7.	Materi yang disajikan cukup menarik			✓		
8.	Materi dijelaskan menggunakan kombinasi gambar, teks, dan audio agar lebih mudah dipahami.				✓	
B	Bahasa dan Penyampaian					
9.	Bahasa yang digunakan tidak ambigu.				✓	
10.	Bahasa yang digunakan sederhana, komunikatif dan sesuai dengan tingkat pemahaman siswa.			✓		
11.	Tidak terdapat kesalahan bahasa atau penulisan dalam media pembelajaran.			✓		
12.	Suara narasi yang digunakan jelas dan tidak terdengar robotic.				✓	

VALIDITAS AHLI MATERI

Palembang, 10 Juni 2025


 Fitriyanti, SPd
 197908222023212002