

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

PENGELOLAAN ALAT PERAGA TIGA DIMENSI UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA

Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan pada program studi
Pendidikan Matematika Fakultas keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Labuhanbatu



SALMAN MUNTHE

NPM: 2105100013

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT**

2025

LEMBAR PERNYATAAN

NAMA : SALMAN MUNTHE

NPM : 2105100013

PROGRAM STUDI : S-1 PENDIDIKAN MATEMATIKA

JUDUL ARTIKEL : PENGELOLAAN ALAT PERAGA TIGA DIMENSI UNTUK
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA

Dengan ini penulis menyatakan bahwa Artikel ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas dan Ilmu Pendidikan Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan Artikel ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Jika di kemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian Artikel ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 31 Agustus 2025

Yang Membuat Pernyataan



SALMAN MUNTHE
2105100013

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : PENGELOLAAN ALAT PERAGA TIGA
DIMENSI UNTUK MENINGKATKAN HASIL
BELAJAR MATEMATIKA

NAMA JURNAL/PROSIDING/BUKU : DIDAKTIKA: JURNAL KEPENDIDIKAN

VOLUME, NOMOR, TAHUN : Vol. 14 No. 3 Agustus 2025

HALAMAN : 5701-5714

TERINDEKS : Sinta 3

NAMA MAHASISWA : Salman Munthe

NPM : 2105100013

PRODI : Pendidikan Matematika

DOSEN PEMBIMBING I : Lily Rohanita Hasibuan, S.Pd., M.Pd

DOSEN PEMBIMBING II : Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR)

Pada Tanggal : 31 Agustus 2025

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Pendidikan Matematika



A circular stamp of the Program Studi Pendidikan Matematika (ULB) is visible behind the signature. The stamp contains the text 'PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA' and 'ULB 1998'.

Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0114078701

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan



A circular stamp of Universitas Labuhanratu (ULB) is visible behind the signature. The stamp contains the text 'UNIVERSITAS LABUHANRATU' and 'ULB 1998'.

Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd
NIDN. 0109048702

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : Salman Munthe
NPM : 2105100013
PROGRAM STUDI : Pendidikan Matematika
JUDUL ARTIKEL : PENGELOLAAN ALAT PERAGA TIGA DIMENSI
UNTUKMENINGKATKAN HASIL BELAJAR
MATEMATIKA
DIPUBLIKASI DIJURNAL : DIDAKTIKA: JURNAL KEPENDIDIKAN
ISSN/ISBN : 2745-4312, 2302-1330
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Vol. 14 No. 3 Agustus 2025
TERINDEKS PADA : ☒ Sinta 3

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH
(ARTIKEL) DENGAN JUDUL PENGELOLAAN ALAT PERAGA TIGA DIMENSI
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA

DIPUTUSKAN :

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 31 Agustus 2025

Kepala Program Studi Pendidikan Matematika



Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0114078701

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan



Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd
NIDN. 0109048702

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan karya ilmiah yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan pada Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Labuhanbatu. Karya ilmiah yang berjudul “PENGELOLAAN ALAT PERAGA TIGA DIMENSI UNTUKMENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal DIDAKTIKA: JURNAL KEPENDIDIKAN yang terindeks SINTA 3. Penyusunan hingga terpublikasinya karya ilmiah ini kedalam Jurnal tidak terlepas atas bantuan dan dukungan banyak pihak. Ucapan terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada

1. Rektor Universitas Labuhanbatu Bapak Ade Parlaungan Nasution SE. M.Si.,Ph.D
2. Dekan FKIP Ibu Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd
3. Kaprodi Pendidikan Matematika Ibu Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd
4. Dosen Pembimbing I Ibu Lily Rohanita Hasibuan, S.Pd., M.Pd
5. Dosen Pembimbing II Ibu Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd
6. Kepada Orang tua yang telah mendukung saya
7. Teman teman yang telah menemani kegelisahan saya

Karya ilmiah yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan karya ilmiah ini dapat dijadikan rujukan pada karya-karya ilmiah yang akan datang.

Rantauprapat, 31 Agustus 2025



Salman Munthe
NPM: 2105100013

DIDAKTIKA

JURNAL KEPENDIDIKAN

ONLINE ISSN: 2745-4312
PRINT ISSN: 2302-1330

[BERANDA](#)
[LOGIN](#)
[TERBITAN TERKINI](#)
[ARSIP JURNAL](#)
[PENGUMUMAN](#)
[PENYERAHAN](#)
[KONTAK](#)

[SEARCH](#)

[HOME](#)
[ARCHIVES](#)
[VOL. 14 NO. 3 AGUSTUS 2023](#)
[ARTICLE](#)

Pengelolaan Alat Peraga Tiga Dimensi Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Matematika

Salman Munthe
salmunmunthe@gmail.com

Lily Rohanita Hasibuan
lilyrohanita@gmail.com

Sakinah Ubudiyah Siregar
sakinahubudiyahsiregar@gmail.com

SURAT PERMOHONAN

Kepada Yth:

Bapak/Ibu Kaprodi Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd

Di Tempat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Salman Munthe
NPM : 2105100013
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Matematika
Konsentrasi : Umum

Dengan ini memohon kiranya Bapak/Ibu Kaprodi Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd bersedia memberikan Persetujuan pada saya untuk mengajukan pengganti tugas akhir yaitu: Artikel Ilmiah. Adapun syarat-syarat yang telah ditetapkan oleh Universitas Labuhanbatu telah saya penuhi. Sebagai bukti bagi bapak/ibu disini saya lampirkan:

1. Transkrip nilai sementara yang sudah disetujui oleh BAAK Fakultas
2. Draft Artikel
3. Lembar Pengesahan Keuangan dari Ka. Bidang Keuangan Universitas

Demikian saya sampaikan. Atas perhatian yang Bapak/Ibu berikan, saya ucapkan terimakasih.

Rantauprapat, 31 Agustus 2025

Hormat Saya,



Salman Munthe
2105100013



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI : Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. MATEMATIKA : Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. PPKN : Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

Kampus : Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara
Telepon / Fax (0624) 21901

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

Nama : Salman Munte
NPM : 2105100013
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 144 SKS
Judul : PENGELOLAAN ALAT PERAGA TIGA DIMENSI UNTUK
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA
Pilihan Karya Ilmiah* : Artikel Nasional Terakreditasi
Terindeks* : Sinta 3
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dosen** : Pembimbing 1 : Lily Rohanita Hasibuan, S.Pd., M.Pd
Pembimbing 2 : Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Si

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN KARYA ILMIAH)

Pada Tanggal : 31 Januari 2025

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Pendidikan Matematika

Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0114078701

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan

Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Si
NIDN. 0109048702



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

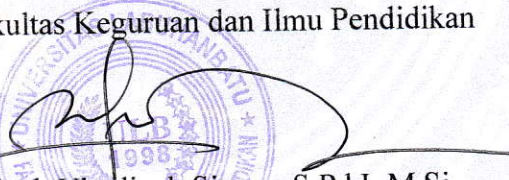
Program Studi :
PEND. BIOLOGI : Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019
PEND. MATEMATIKA : Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019
PEND. PPKN : Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019
Kampus : Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara
Telepon / Fax (0624) 21901

LEMBAR PENUNJUKKAN DOSEN PENDAMPING

Nama : Salman Munthe
NPM : 2105100013
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Matematika
Konsentrasi : Umum
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 144 SKS
Judul : PENGELOLAAN ALAT PERAGA TIGA DIMENSI UNTUK
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dengan ini menunjuk dan menetapkan dosen pendamping sebagai berikut:
Dosen** : Pembimbing 1 : Lily Rohani Hasibuan, S.Pd., M.Pd
Pembimbing 2 : Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Si

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan


Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Si
NIDN. 0109048702



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI

PEND. MATEMATIKA

PEND. PPKN

Kampus

: Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara

Telepon / Fax (0624) 21901

SURAT KETERANGAN BEBAS BIAYA ADMINISTRASI AKADEMIK

Nama : Salman Munthe
NPM : 2105100013
Prodi : Pendidikan Matematika
Semester : VIII (8)
Tahun Akademik : 2024/2025
Program Pendidikan : Pendidikan Matematika

1. SPP, Registrasi, Uang Sumbangan dan Perlengkapan

Pembayaran SPP Semester 1	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan Rp.	
c. Ket **:	

Pembayaran SPP Semester 2	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan Rp.	
c. Ket **:	

Pembayaran SPP Semester 3	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan Rp.	
c. Ket **:	

Pembayaran SPP Semester 4	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan Rp.	
c. Ket **:	

Pembayaran SPP Semester 5	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan Rp.	
c. Ket **:	

Pembayaran SPP Semester 6	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan Rp.	
c. Ket **:	

Pembayaran SPP Semester 7	
a. Lunas	
b. Sisa Cicilan Rp.	
c. Ket **:	

Pembayaran SPP Semester 8	
a. Lunas	
b. Sisa Cicilan Rp.	
c. Ket **:	

Ket :

* Centang jika lunas

** Jelaskan sisa tunggakan

*** Tandatangani, Stempel dan tanggal (berwenang)



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI

PEND. MATEMATIKA

PEND. PPKN

Kampus

: Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara

Telepon / Fax (0624) 21901

2. Biaya Tugas Akhir/Pengganti Tugas Akhir

Seminar & Sidang TA Rp. 1.000.000,- Ket: _____	Stempel*** Keuangan ULB	Sidang Pengganti Tugas Akhir/komprehensif Rp.,- Ket : _____	Stempel*** Keuangan ULB
--	----------------------------	---	----------------------------

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Rantauprapat, 31 Agustus 2025

Ka. Bidang Keuangan

Nurul Huda Marpaung, S.Kom
NIK.



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI

: Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. MATEMATIKA

: Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. PPKN

: Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

Kampus

: Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara

Telepon / Fax (0624) 21901

BERITA ACARA PENILAIAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Pada hari ini Senin Bulan Agustus Tahun 2025 (dua ribu dua puluh Lima) telah dilakukan penilaian dan/atau ujian kepada:

Nama : Salman Munthe

NPM : 2105100013

Program Studi : Pendidikan Matematika

Judul Karya Ilmiah : PENGELOLAAN ALAT PERAGA TIGA DIMENSI UNTUK
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA

Nama Jurnal : DIDAKTIKA: JURNAL KEPENDIDIKAN

Terindeks : Sinta 3

Link artikel Jurnal : <https://jurnaldidaktika.org/contents/article/view/2900>

Hasil pemeriksaan laporan publikasi karya ilmiah yang dilakukan oleh kepala program studi, bahwa nama tersebut diatas dinyatakan :

☐ Mengikuti ujian pendalaman Karya Ilmiah

Berdasarkan hasil penilaian/ujian pendalaman karya ilmiah nama tersebut diatas dinyatakan:

☒ Berhasil dengan Nilai (dalam bentuk huruf) A

Rantauprapat, 31 Agustus 2025

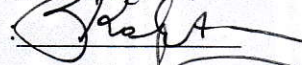
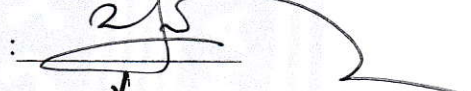
Tim Penilai/Penguji:

1. Lily Rohanita Hasibuan, S.Pd, M.Pd

2. Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd

3. Nurlina Ariani Harahap, S.Pd., M.Pd

Tanda tangan

: 
: 
: 

Ditetapkan oleh:

Kaprodi


Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0114078701

Diketahui oleh:

Dekan


Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd
NIDN. 0109048702



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI

PEND. MATEMATIKA

PEND. PPKN

Kampus

: Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara

Telepon / Fax (0624) 21901

HASIL PENILAIAN/UJIAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Nama : Salman Munthe
NPM : 2105100013
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Artikel : PENGELOLAAN ALAT PERAGA TIGA DIMENSI UNTUK
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA
Nama : DIDAKTIKA: JURNAL KEPENDIDIKAN
Jurnal/Prosiding/Buku :
Volume, Nomor, : Vol. 14 No. 3 Agustus 2025
Tahun Terbit :
Halaman : 5701-5714
ISSN/ISBN : 2745-4312, 2302-1330
Link Jurnal/Prosiding/Buku : <https://jurnaldidaktika.org/contents/article/view/2900>
Terindeks Pada : Sinta 3
Dosen Pendamping 1 : Lily Rohanita Hasibuan, S.Pd, M.Pd
Dosen Pendamping 2 : Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd

Hasil Penilaian/Ujian:

No	Komponen Yang Dinilai	Jenis/Tempat Publikasi* (centang)					Nilai (Dalam Bentuk Angka)
		JIB	JI	JT	Pros	Buku	
1	Kelengkapan unsur sebuah karya ilmiah (15%)						
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (35%)						
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)						
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (20%)						
Jumlah total (100%)							
Komentar Ulasan Tim Penilai/penguji							
No	Komponen ulasan	Penilai 1		Penilai 2		Penilai 3	
1	Kelengkapan unsur sebuah karya ilmiah						
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan						
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi						
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit						



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI

PEND. MATEMATIKA

PEND. PPKN

Kampus

: Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara

Telepon / Fax (0624) 21901

Rantauprapat, 31 Januari 2025

Hasil Akhir :

Angka	Huruf
90	A

Tim Penilai/Penguji	Tandatangan
1. Lily Rohanita Hasibuan, S.Pd, M.Pd	
2. Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd	
3. Nurlina Ariani Harahap, S.Pd., M.Pd	

- a. 85 – 100 dengan nilai A
- b. 70 – 84 dengan nilai B
- c. 55 – 69 dengan nilai C
- d. < 54 dinyatakan mengganti atau mengulang karya ilmiah yang dipublikasikan.