

**LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH**

**Implementasi Pembelajaran Matematika Berbasis Virtual Reality  
untuk Pemahaman Konsep Siswa**

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



**NOVIRA RAMADHANI GINTING**

**NPM: 2205100030**

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

**2026**

**LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN**

JUDUL : IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN  
MATEMATIKA BERBASIS VIRTUAL  
REALITY UNTUK PEMAHAMAN KONSEP  
SISWA

NAMA JURNAL/PROSIDING/BUKU : JURNAL ILMIAH KEPENDIDIKAN

VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume: 6 | Nomor 01 | April 2026

HALAMAN : 717-726

TERINDEKS : Sinta 3

NAMA MAHASISWA : Novira Ramadhani Ginting

NPM : 2205100030

PRODI : Pendidikan Matematika

DOSEN PEMBIMBING I : Laili Habibah Pasaribu S.Pd., M.Pd

DOSEN PEMBIMBING II : Eva Julyanti S.Pd., M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR)

Pada Tanggal : 20 April 2026

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Pendidikan Matematika



A handwritten signature in black ink is written over a circular red stamp. The stamp contains the text 'ULB 1998' and 'PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA' around the perimeter.

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

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu  
Pendidikan



A handwritten signature in black ink is written over a circular purple stamp. The stamp contains the text 'UNIVERSITAS LAUT MATU' and 'FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN' around the perimeter.

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

## LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : Novira Ramadhani Ginting  
NPM : 2205100030  
PROGRAM STUDI : Pendidikan Matematika  
JUDUL ARTIKEL : IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN MATEMATIKA  
BERBASIS VIRTUAL REALITY UNTUK PEMAHAMAN  
KONSEP SISWA  
DIPUBLIKASI DIJURNAL : JURNAL ILMIAH KEPENDIDIKAN  
ISSN/ISBN : 2798-365X  
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume: 6 | Nomor 01 | April 2026  
TERINDEKS PADA :  Sinta 3

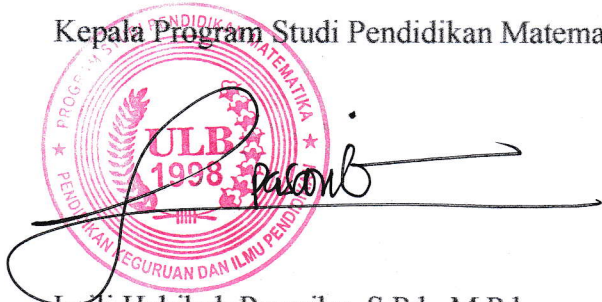
BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH  
(ARTIKEL) DENGAN JUDUL IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN MATEMATIKA  
BERBASIS VIRTUAL REALITY UNTUK PEMAHAMAN KONSEP SISWA

DIPUTUSKAN :

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 20 April 2026

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

## LEMBAR PERNYATAAN

NAMA : NOVIRA RAMADHANI GINTING

NPM : 2205100030

PROGRAM STUDI : S-1 PENDIDIKAN MATEMATIKA

JUDUL ARTIKEL : IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS  
VIRTUAL REALITY UNTUK PEMAHAMAN KONSEP SISWA

Dengan ini penulis menyatakan bahwa Artikel ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan 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, 20 April 2026

Yang Membuat Pernyataan



**NOVIRA RAMADHANI GINTING**  
**2205100030**

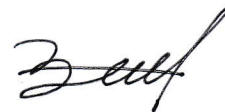
## KATA PENGANTAR

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 "IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS VIRTUAL REALITY UNTUK PEMAHAMAN KONSEP SISWA ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal JURNAL ILMIAH 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 Laili Habibah Pasaribu S.Pd., M.Pd
5. Dosen Pembimbing II Ibu Eva Julyanti S.Pd., 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, 20 April 2026



Novira Ramadhani Ginting  
NPM: 2205100030

# BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL

**ec** **Edu Cendikia** F-ISSN: 2798-365X  
Jurnal Ilmiah Kependidikan **sinta** S3  
Information Technology and Science

Home Archives Announcements About Search

Home Archives Vol 4 No 01 2016 Call for Paper April 2016 Announcements

## Implementasi Pembelajaran Matematika Berbasis Virtual Reality untuk Pemahaman Konsep Siswa

Implementations of Virtual Reality-Based Mathematics Learning for Students' Conceptual Understanding

**Novira Ramadhani Ginting**  
Universitas Laskarudin


**Laili Habibah Pasaribu**  
Universitas Laskarudin

**Eva Juyanti**  
Universitas Laskarudin

DOI: <http://dx.doi.org/10.47709/educendikia.v4i01.6218>

**Keywords:** Bangun Ruang, Pembelajaran Matematika, Pemahaman Konsep, Virtual Reality, Virtualisasi 3D

Abstract



**LANGUAGE**  
[English](#)  
[Bahasa Indonesia](#)

**MENU**  
[SERTIFIKAT](#)  
[Navigation Links](#)  
[Contact Person](#)  
[Editorial Board](#)  
[Reviewer Board](#)

## SURAT PERMOHONAN

Kepada Yth:

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

Di Tempat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Novira Ramadhani Ginting  
NPM : 2205100030  
Semester : VIII (8)  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Konsentrasi : Umum

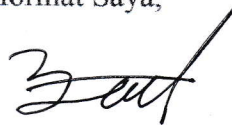
Dengan ini memohon kiranya Bapak/Ibu Kaprodi Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd bersedia memberikan Persetujuan pada saya untuk mengajukan pengganti tugas akhir yaitu: Artikel Ilmiah. Adapun syarat-syarat yang telah ditetapkan oleh Universitas Labuhanbatu telah saya penuhi. Sebagai bukti bagi bapak/ibu 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, 25 April 2026

Hormat Saya,



Novira Ramadhani Ginting  
2205100030



# 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 : Novira Ramadhani Ginting  
NPM : 2205100030  
Semester : VIII (8)  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Total SKS yang Lulus : 144 SKS  
Judul : IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN MATEMATIKA  
BERBASIS VIRTUAL REALITY UNTUK PEMAHAMAN  
KONSEP SISWA  
Pilihan Karya Ilmiah\* : Artikel Nasional Terakreditasi  
Terindeks\* : Sinta 3  
Status Karya Ilmiah\* : Terbit  
Dosen\*\* : Pembimbing 1 : Laili Habibah Pasaribu S.Pd., M.Pd  
Pembimbing 2 : Eva Julyanti S.Pd., M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN KARYA ILMIAH)

Pada Tanggal : 25 April 2026

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.Pd  
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 : Novira Ramadhani Ginting  
NPM : 2205100030  
Semester : VIII (8)  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Konsentrasi : Umum  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Total SKS yang Lulus : 144 SKS  
Judul : IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN MATEMATIKA  
BERBASIS VIRTUAL REALITY UNTUK PEMAHAMAN  
KONSEP SISWA  
Status Karya Ilmiah\* : Terbit  
Dengan ini menunjuk dan menetapkan dosen pendamping sebagai berikut:  
Dosen\*\* : Pembimbing 1 : Laili Habibah Pasaribu S.Pd., M.Pd  
Pembimbing 2 : Eva Julyanti S.Pd., M.Pd

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



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

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

## SURAT KETERANGAN BEBAS BIAYA ADMINISTRASI AKADEMIK

Nama : Novira Ramadhani Ginting

NPM : 2205100030

Prodi : Pendidikan Matematika

Semester : VIII (8)

Tahun Akademik : 2025/2026

Program Pendidikan : Pendidikan Matematika

### 1. SPP, Registrasi, Uang Sumbangan dan Perlengkapan

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

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

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

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

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

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

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

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

Ket:

\* Centang jika lunas

\*\* Jelaskan sisa tunggakan

\*\*\* Tandatangani, Stempel dan tanggal (berwenang)



# 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

## 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, 25 April 2026

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 Sabtu Bulan April Tahun 2026 (dua ribu dua puluh Enam) telah dilakukan penilaian dan/atau ujian kepada:

Nama : Novira Ramadhani Ginting

NPM : 2205100030

Program Studi : Pendidikan Matematika

Judul Karya Ilmiah : IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN MATEMATIKA  
BERBASIS VIRTUAL REALITY UNTUK PEMAHAMAN  
KONSEP SISWA

Nama Jurnal : Jurnal Ilmiah Kependidikan

Terindeks : Sinta 3

Link artikel Jurnal : <https://jurnal.itscience.org/index.php/educendikia/article/download/8218/5785/42696>

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, 25 April 2026

Tim Penilai/Penguji:

1. Laili Habibah Pasaribu S.Pd., M.Pd

2. Eva Julyanti S.Pd., M.Pd

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

Tanda tangan

:

:

:

Ditetapkan oleh:

Kaprodi

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

NIDN. 0114078701

Diketahui oleh:

Dekan

Dr. Sakmah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd

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

## HASIL PENILAIAN/UJIAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Nama : Novira Ramadhani Ginting  
NPM : 2205100030  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Artikel : IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS VIRTUAL REALITY UNTUK PEMAHAMAN KONSEP SISWA

Nama :  
Jurnal/Prosiding/Buku : JURNAL ILMIAH KEPENDIDIKAN  
Volume, Nomor, Tahun Terbit : Volume: 6 | Nomor 01 | April 2026  
Halaman : 717-726  
ISSN/ISBN : 2798-365X  
Link Jurnal/Prosiding/Buku : <https://jurnal.itscience.org/index.php/educendikia/article/download/8218/5785/42696>  
Terindeks Pada : Sinta 3  
Dosen Pendamping 1 : Laili Habibah Pasaribu S.Pd., M.Pd  
Dosen Pendamping 2 : Eva Julyanti S.Pd., 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%)						
<b>Jumlah total (100%)</b>							
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	93		93		93	
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	93		93		93	
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit						



# 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

Rantauprapat, 01 April 2026

Hasil Akhir :

Angka	Huruf
93	A

Tim Penilai/Penguji	Tandatangan
1. Laili Habibah Pasaribu S.Pd., M.Pd	
2. Eva Julyanti S.Pd., M.Pd	
3. Nurlina Arini Harahap S.Pd., M.Pd	

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

