

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

THE EFFECT OF USING AUGMENTED REALITY (AR) MEDIA ON STUDENTS' CONCEPTUAL UNDERSTANDING

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



FADHILAH AZIZAH SYAFIQ
NPM: 2205100023

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2026

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : THE EFFECT OF USING AUGMENTED
REALITY (AR) MEDIA ON STUDENTS'
CONCEPTUAL UNDERSTANDING

NAMA JURNAL/PROSIDING/BUKU : Pendidikan Matematika Dan Sains
(EdumatSains)

VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 11, No.1, 2026

HALAMAN : 68-81

TERINDEKS : Sinta 3

NAMA MAHASISWA : Fadhilah Azizah Syafiq

NPM : 2205100023

PRODI : Pendidikan Matematika

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

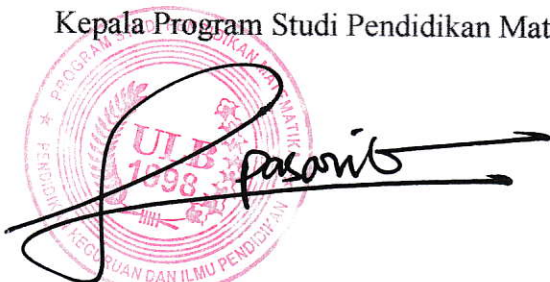
DOSEN PEMBIMBING II : Laili Habibah Pasaribu S.Pd., M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR)

Pada Tanggal : 31 Juli 2026

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Pendidikan Matematika



A circular red stamp of the University of Laili Habibah (ULH) is visible behind the signature. The stamp contains the text 'UNIVERSITAS LAILI HABIBAH', 'PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA', and the year '1998'.

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

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan



A circular blue stamp of the University of Laili Habibah (ULH) is visible behind the signature. The stamp contains the text 'UNIVERSITAS LAILI HABIBAH', 'FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN', and the year '1998'.

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

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : Fadhilah Azizah Syafiq
NPM : 2205100023
PROGRAM STUDI : Pendidikan Matematika
JUDUL ARTIKEL : THE EFFECT OF USING AUGMENTED REALITY (AR)
MEDIA ON STUDENTS' CONCEPTUAL
UNDERSTANDING
DIPUBLIKASI DIJURNAL : Pendidikan Matematika Dan Sains (EdumatSains)
ISSN/ISBN : 2527-7235
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 11, No.1, 2026
TERINDEKS PADA : ☒ Sinta 3

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH
(ARTIKEL) DENGAN JUDUL THE EFFECT OF USING AUGMENTED REALITY (AR)
MEDIA ON STUDENTS' CONCEPTUAL UNDERSTANDING

DIPUTUSKAN :

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 31 Juli 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 : Fadhilah Azizah Syafiq
NPM : 2205100023
PROGRAM STUDI : S-1 PENDIDIKAN MATEMATIKA
JUDUL ARTIKEL : THE EFFECT OF USING AUGMENTED REALITY (AR) MEDIA
ON STUDENTS' CONCEPTUAL UNDERSTANDING

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, 31 Juli 2026

Yang Membuat Pernyataan



Fadhilah Azizah Syafiq
2205100023

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 "THE EFFECT OF USING AUGMENTED REALITY (AR) MEDIA ON STUDENTS' CONCEPTUAL UNDERSTANDING" ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal Pendidikan Matematika Dan Sains (EdumatSains) 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 Eva Julyanti S.Pd., M.Pd
5. Dosen Pembimbing II Ibu Laili Habibah Pasaribu 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, 31 Juli 2026



Fadhilah Azizah Syafiq
NPM: 2205100023

BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL

ISSN : 2527 -7235

EduMatSains :

Jurnal Pendidikan, Matematika dan Sains

Current Archives About +

Q Search

Home Archives Vol. 11 No. 1 (2020) July Articles

The Effect of Using Augmented Reality (Ar) Media on Students' Conceptual Understanding

Fadhilah Azizah Syafiq
Universitas Labuanbatu

Eva Julyanti
Universitas Labuanbatu

Laili Habibah Pasaribu
Universitas Labuanbatu

DOI: <https://doi.org/10.33541/edumatsains.v11i1.8214>



... MAIN MENU ...

Focus & Scope

Publication Ethics

Author Guidelines

Editorial Team

Reviewer Team

Publication Fee

Journal History

Journal Indexing

Contact Us

SURAT PERMOHONAN

Kepada Yth:

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

Di Tempat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fadhilah Azizah Syafiq
NPM : 2205100023
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 Juli 2026

Hormat Saya,



Fadhilah Azizah Syafiq
2205100023



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

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

Nama : Fadhilah Azizah Syafiq
NPM : 2205100023
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 144 SKS
Judul : THE EFFECT OF USING AUGMENTED REALITY (AR)
MEDIA ON STUDENTS' CONCEPTUAL UNDERSTANDING
Pilihan Karya Ilmiah* : Artikel Nasional Terakreditasi
Terindeks* : Sinta 3
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dosen** : Pembimbing 1 : Eva Julyanti S.Pd., M.Pd
Pembimbing 2 : Laili Habibah Pasaribu S.Pd., M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN KARYA ILMIAH)

Pada Tanggal : 31 Juli 2026

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Pendidikan Matematika

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu

Pendidikan

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

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 : Fadhilah Azizah Syafiq

NPM : 2205100023

Semester : VIII (8)

Prodi : Pendidikan Matematika

Konsentrasi : Umum

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Total SKS yang Lulus : 144 SKS

Judul : THE EFFECT OF USING AUGMENTED REALITY (AR)
MEDIA ON STUDENTS' CONCEPTUAL UNDERSTANDING

Status Karya Ilmiah* : Terbit

Dengan ini menunjuk dan menetapkan dosen pendamping sebagai berikut:

Dosen** : Pembimbing 1 : Eva Julyanti S.Pd., M.Pd

Pembimbing 2 : Laili Habibah Pasaribu 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 : Fadhilah Azizah Syafiq

NPM : 2205100023

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.	Stempel***
c. Ket **:	Keuangan ULB

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

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

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

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

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

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

Pembayaran SPP Semester 8	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan	
Rp.	Stempel***
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

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 Juli 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 Jumat Bulan Juli Tahun 2026 (Dua Ribu Dua Puluh Enam) telah dilakukan penilaian dan/atau ujian kepada:

Nama : Fadhilah Azizah Syafiq

NPM : 2205100023

Program Studi : Pendidikan Matematika

Judul Karya Ilmiah : THE EFFECT OF USING AUGMENTED REALITY (AR)
MEDIA ON STUDENTS' CONCEPTUAL UNDERSTANDING

Nama Jurnal : Pendidikan Matematika Dan Sains (EdumatSains)

Terindeks : Sinta 3

Link artikel Jurnal : <https://ejournal.uki.ac.id/index.php/edumatsains/article/view/8214/3949>

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 Juli 2026

Tim Penilai/Penguji:

1. Eva Julyanti S.Pd., M.Pd

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

3. Dr.Amin Harahap S.Pd.I.,M.Si

Tanda tangan

:

:

:

Ditetapkan oleh:
Kaprosdi

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

: 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 : Fadhilah Azizah Syafiq
NPM : 2205100023
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Artikel : THE EFFECT OF USING AUGMENTED REALITY (AR) MEDIA
ON STUDENTS' CONCEPTUAL UNDERSTANDING
Nama : Pendidikan Matematika Dan Sains (EdumatSains)
Jurnal/Prosiding/Buku :
Volume, Nomor, Tahun Terbit : Volume 11, No.1, 2026
Halaman : 68-81
ISSN/ISBN : 2527-7235
Link : <https://ejournal.uki.ac.id/index.php/edumatsains/article/view/8214/3949>
Jurnal/Prosiding/Buku :
Terindeks Pada : Sinta 3
Dosen Pendamping 1 : Eva Julyanti S.Pd., M.Pd
Dosen Pendamping 2 : Laili Habibah Pasaribu 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%)						
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	92		92		92	
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 Juli 2026

Hasil Akhir :

Angka	Huruf
92	A

Tim Penilai/Penguji	Tandatangan
1. Eva Julyanti S.Pd., M.Pd	
2. Laili Habibah Pasaribu S.Pd., M.Pd	
3. Dr.Amin Harahap,S.Pd.,M.Si	

- 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.