

**LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH**

**PENGARUH *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) TERHADAP  
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA MTS**

Diajukan Sebagai Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Kesarjanaan Pada Program Studi  
Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Labuhanbatu



**Nur Khilal Zahra Siregar**  
**NPM: 2205100028**

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

**LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN**

JUDUL : PENGARUH *PROBLEM BASED LEARNING*  
(PBL) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR  
KRITIS SISWA MTS

NAMA JURNAL/PROSIDING/BUKU : Edu Cendikia: Jurnal Ilmiah Kependidikan  
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 6 Issue. 1 Tahun 2026  
HALAMAN : 391- 401  
TERINDEKS : Sinta 3

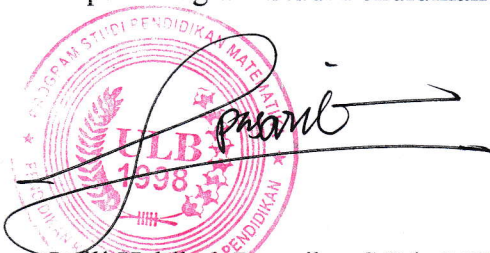
NAMA MAHASISWA : Nur Khilal Zahra Siregar  
NPM : 2205100028  
PRODI : Pendidikan Matematika  
DOSEN PEMBIMBING I : Eva Julyanti, S.Pd., M.Pd  
DOSEN PEMBIMBING II : Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR)

Pada Tanggal : 07 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

## LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : Nur Khilal Zahra Siregar  
NPM : 2505100028  
PROGRAM STUDI : Pendidikan Matematika  
JUDUL ARTIKEL : PENGARUH *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)  
TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA  
MTS  
DIPUBLIKASI DIJURNAL : Edu Cendikia: Jurnal Ilmiah Kependidikan  
ISSN/ISBN : 2798 – 365X  
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 6 Issue. 01 Tahun, 2026  
TERINDEKS PADA :  Sinta 3

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH  
(ARTIKEL) DENGAN JUDUL PENGARUH *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)  
TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA MTS

DIPUTUSKAN :

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 07 April 2026

Kepala Program Studi Pendidikan Matematika



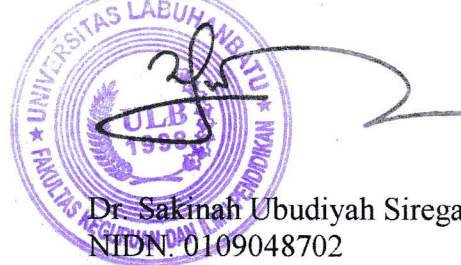
A circular stamp of the Faculty of Education and Science, Universitas Labuhanratu, is visible behind the signature. The stamp contains the text 'UNIVERSITAS LABUHANRATU' and 'FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN'.

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

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu

Pendidikan



A circular stamp of the Faculty of Education and Science, Universitas Labuhanratu, is visible behind the signature. The stamp contains the text 'UNIVERSITAS LABUHANRATU' and 'FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN'.

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

## LEMBAR PERNYATAAN

NAMA : NUR KHILAL ZAHRA SIREGAR  
NPM : 2205100028  
PROGRAM STUDI : S-1 PENDIDIKAN MATEMATIKA  
JUDUL ARTIKEL : PENGARUH *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)  
TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA  
MTS

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, 07 April 2026

Yang Membuat Pernyataan



NUR KHILAL ZAHRA SIREGAR  
NPM. 2205100028

## 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 “PENGARUH *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA MTS” ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Edu Cendikia: 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 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, 07 April 2026



Nur Khilal Zahra Siregar  
NPM: 2205100028

# BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL

Register Login

E-ISSN: 2798-365X



## Edu Cendikia

Jurnal Ilmiah Kependidikan



Information Technology and Science

Current Archives Announcements About - Search

Home / Archives / Vol. 6 No. 01 (2023): Call for Papers April 2023 / Article

## Pengaruh Problem Based Learning (PBL) terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa MTs

The Influence of Problem Based Learning (PBL) on the Critical Thinking Skills of MTs Students

Nur Khilal Zahra Siregar

Universitas Labuhanbatu

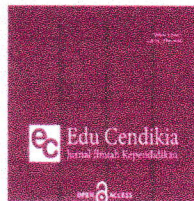
Eva Julyanti

Universitas Labuhanbatu

Laili Habibah Pasaribu

Universitas Labuhanbatu

DOI: <https://doi.org/10.47709/educendikia.v6i01.8131>



### LANGUAGE

English

Bahasa Indonesia

### MENU



## SURAT PERMOHONAN

Kepada Yth:

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

Di Tempat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nur Khilal Zahra Siregar

NPM : 2205100028

Semester : VIII (8)

Prodi : Pendidikan Matematika

Konsentrasi : Umum

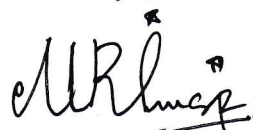
Dengan ini memohon kiranya Bapak/Ibu Kaprodi Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd bersedia memberikan Persetujuan pada saya untuk mengajukan pengganti tugas akhir yaitu: Artikel Ilmiah. Adapun syarat-syarat yang telah ditetapkan oleh Universitas Labuhanbatu telah saya penuhi. Sebagai bukti bagi bapak/ibu 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, 07 April 2026

Hormat Saya,



Nur Khilal Zahra Siregar  
2205100028



# 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 : Nur Khilal Zahra Siregar  
NPM : 2205100028  
Semester : VIII (8)  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Total SKS yang Lulus : 144 SKS  
Judul : PENGARUH *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA MTS  
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 : 07 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 : Nur Khilal Zahra Siregar  
NPM : 2205100028  
Semester : VIII (8)  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Konsentrasi : Umum  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Total SKS yang Lulus : 144 SKS  
Judul : PENGARUH *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) TERHADAP  
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA MTS  
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 : Nur Khilal Zahra Siregar  
NPM : 2205100028  
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 **:	_____

Stempel\*\*\*  
Keuangan ULB

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

Stempel\*\*\*  
Keuangan ULB

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

Stempel\*\*\*  
Keuangan ULB

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

Stempel\*\*\*  
Keuangan ULB

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

Stempel\*\*\*  
Keuangan ULB

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

Stempel\*\*\*  
Keuangan ULB

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

Stempel\*\*\*  
Keuangan ULB

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

Stempel\*\*\*  
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: _____		Sidang Pengganti Tugas Akhir/komprehensif Rp. ....,- Ket : _____	Stempel*** Keuangan ULB
--	---	---	----------------------------

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Rantauprapat, 07 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 Rabu Bulan April Tahun 2026 (Dua Ribu Dua Puluh Enam) telah dilakukan penilaian dan/atau ujian kepada:

Nama : Nur Khilal Zahra Siregar  
NPM : 2205100028  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Karya Ilmiah : 2205100011  
Nama Jurnal : Edu Cendikia: Jurnal Ilmiah Kependidikan  
Terindeks : Sinta 3  
Link artikel Jurnal : <https://journal.ipm2kpe.or.id/index.php/JUDIKA/article/view/19096>  
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:

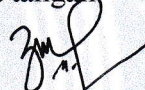
Berhasil dengan Nilai (dalam bentuk huruf) A

Rantauprapat, 07 April 2026


Tim Penilai/Penguji:

Tanda tangan

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

: 

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

: 

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

: 


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 : 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 : Nur Khilal Zahra Siregar  
NPM : 2205100028  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Artikel : PENGARUH *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)  
TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA MTS  
Nama : Edu Cendikia: Jurnal Ilmiah Kependidikan  
Jurnal/Prosiding/Buku :  
Volume, Nomor, : Volume 6 Issue. 1  
Tahun Terbit : 2026  
Halaman : 391 - 401  
ISSN/ISBN : 2798 – 365X  
Link Jurnal/Prosiding/Buku : <https://jurnal.itscience.org/index.php/educendikia/article/view/8131>  
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 kemutahiran 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	95	95	95			
3	Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi						
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, 07 April 2026

Hasil Akhir :

Angka	Huruf
95	A

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

