

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

**PENGARUH MODE PEMBELAJARAN *INQUIRY COOPERATION*
BERBANTUAN GEOGEBRA TERHADAP KEMAMPUAN
BERPIKIR KRITIS SISWA**

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



**Leila Maisarah
NPM: 2205100011**

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

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : PENGARUH MODE PEMBELAJARAN
INQUIRY COOPERATION BERBANTUAN
GEOGEBRA TERHADAP KEMAMPUAN
BERPIKIR KRITIS SISWA

NAMA JURNAL/PROSIDING/BUKU : Jurnal Pendidikan Matematika : Judika Education
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 9 Issue. 2 Tahun 2026
HALAMAN : 257-269
TERINDEKS : Sinta 3
NAMA MAHASISWA : Leila Maisarah
NPM : 2205100011
PRODI : Pendidikan Matematika
DOSEN PEMBIMBING I : Lily Rohanita Hasibuan, S.Pd., M.Pd
DOSEN PEMBIMBING II : Dr. Amin Harahap, S.Pd.I., M.Si

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR)

Pada Tanggal : 11 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 : Leila Maisarah
NPM : 2505100011
PROGRAM STUDI : Pendidikan Matematika
JUDUL ARTIKEL : PENGARUH MODE PEMBELAJARAN *INQUIRY COOPERATION* BERBANTUAN GEOGEBRA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA
DIPUBLIKASI DIJURNAL : Jurnal Pendidikan Matematika : Judika Education
ISSN/ISBN : 2614-6088
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 9 Issue. 2 Tahun, 2026
TERINDEKS PADA : v Sinta 3

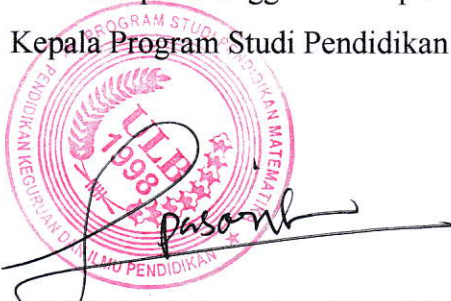
BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL PENGARUH MODE PEMBELAJARAN *INQUIRY COOPERATION* BERBANTUAN GEOGEBRA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA

DIPUTUSKAN :

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 11 April 2026

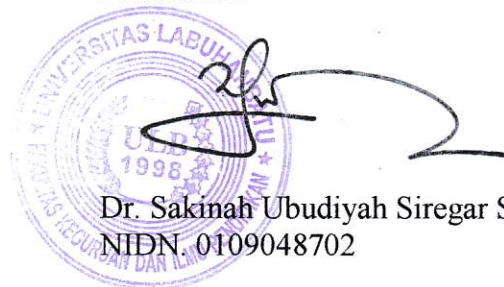
Kepala Program Studi Pendidikan Matematika



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 : LEILA MAISARAH
NPM : 2205100011
PROGRAM STUDI : S-1 PENDIDIKAN MATEMATIKA
JUDUL ARTIKEL : PENGARUH MODE PEMBELAJARAN *INQUIRY*
COOPERATION BERBANTUAN GEOGEBRA
TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS 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, 11 April 2026

Yang Membuat Pernyataan



LEILA MAISARAH
NPM. 2205100011

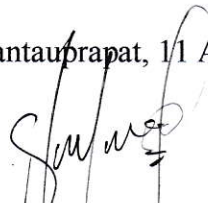
KATA PENGANTAR

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 MODE PEMBELAJARAN *INQUIRY COOPERATION* BERBANTUAN GEOGEBRA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA” ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal Pendidikan Matematika : Judika Education 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 Bapak Dr. Amin Harahap, S.Pd.I., M.Si
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, 11 April 2026


Lella Maisarah
NPM: 2205100011

LETTER OF ACCEPTANCE (LOA)

NO : 01/05.03/IPM2KPE/JUDIKA/2026

Kepada Yth

Leila Maisarah¹, Lily Rohanita Hasibuan², Amin Harahap³.

Universitas Labuhanbatu^{1,2,3}.

Berdasarkan hasil telaah tim Jurnal Judika Education, artikel yang berjudul “**PENGARUH PEMBELAJARAN INQUIRY COOPERATION MODEL (ICM) DENGAN MEDIA SOFTWARE GEOGEBRA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA**“, akan diterbitkan pada edisi Vol. 9, No. 2, Maret-April 2026. Saat ini sedang proses editing, review dari editor dan reviewer. Demikianlah *Letter of Acceptance* (LOA) ini dibuat semoga dapat dipergunakan sebagaimana mustinya.

Lubuklinggau, 05 Maret 2026

Jurnal Manager



Dr. AHMAD GAWDY PRANANOSA, M.Pd

BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL

Register Login

Jurnal Pendidikan Matematika : Judika Education

Current Archives Announcements About ▾

Search

Home / Archives / Vol. 9 No. 2 (2026): Jurnal Pendidikan Matematika: Judika Education / Articles

Pengaruh Mode Pembelajaran Inquiry Cooperation Berbantuan Geogebra terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa

Leila Maisarah
Universitas Labuhanbatu

Lily Rohanita Hasibuan
Universitas Labuhanbatu

Amin Harahap
Universitas Labuhanbatu

DOI: <https://doi.org/10.31539/ah4v0r84>

pdf

Published
2026-04-11

Issue
[Vol. 9 No. 2 \(2026\): Jurnal Pendidikan Matematika: Judika Education](#)

Section

p-ISSN 2620-732X

e-ISSN 2614-6088

CERTIFICATE (SINTA 3)

ADDITIONAL MENU

EDITORIAL TEAMS

REVIEW **Hubungi Kami!**
to Settings to activate Windows

SURAT PERMOHONAN

Kepada Yth:

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

Di Tempat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Leila Maisarah
NPM : 2205100011
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, 11 April 2026

Hormat Saya,



Leila Maisarah
2205100011



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 : Leila Maisarah
NPM : 2205100011
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 144 SKS
Judul : PENGARUH MODE PEMBELAJARAN *INQUIRY COOPERATION* BERBANTUAN GEOGEBRA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA
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. Amin Harahap, S.Pd.I., M.Si

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN KARYA ILMIAH)

Pada Tanggal : 11 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 : Leila Maisarah
NPM : 2205100011
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Matematika
Konsentrasi : Umum
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 144 SKS
Judul : PENGARUH MODE PEMBELAJARAN *INQUIRY*
COOPERATION BERBANTUAN GEOGEBRA TERHADAP
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dengan ini menunjuk dan menetapkan dosen pendamping sebagai berikut:
Dosen** : Pembimbing 1 : Lily Rohanita Hasibuan, S.Pd., M.Pd
Pembimbing 2 : Dr. Amin Harahap, S.Pd.I., M.Si

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 : Leila Maisarah
NPM : 2205100011
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 : 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, 11 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 : Leila Maisarah
NPM : 2205100011
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Karya Ilmiah : 2205100011
Nama Jurnal : Jurnal Pendidikan Matematika : Judika Education
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

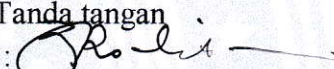
Berdasarkan hasil penilaian/ujian pendalaman karya ilmiah nama tersebut diatas dinyatakan:

Berhasil dengan Nilai (dalam bentuk huruf) A

Rantauprapat, 11 April 2026

Tim Penilai/Penguji:

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

Tanda tangan : 

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

: 

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

: _____

Ditetapkan oleh:
Kaprodik



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 : Leila Maisarah
NPM : 2205100011
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Artikel : PENGARUH MODE PEMBELAJARAN *INQUIRY COOPERATION* BERBANTUAN GEOGEBRA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA
Nama : Jurnal Pendidikan Matematika : Judika Education
Jurnal/Prosiding/Buku :
Volume, Nomor, : Volume 9 Issue. 2
Tahun Terbit : 2026
Halaman : 257-269
ISSN/ISBN : 2614-6088
Link Jurnal/Prosiding/Buku : <https://journal.ipm2kpe.or.id/index.php/JUDIKA/article/view/19096>
Terindeks Pada : Sinta 3
Dosen Pendamping 1 : Lily Rohanita Hasibuan, S.Pd., M.Pd
Dosen Pendamping 2 : Dr. Amin Harahap, S.Pd.I., M.Si

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%)						
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 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, 11 April 2026

Hasil Akhir :

Angka	Huruf
90	A

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

