

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

ANALISIS PENERAPAN LITERASI DIGITAL DALAM MENINGKATKAN KEMANDIRIAN BELAJAR PADA MATERI STRUKTUR DAN FUNGSI TUMBUHAN DI KELAS XI SMA SWASTA PURNAYUDHA

Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan/Diploma*) pada program studi
Pendidikan Biologi Fakultas keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Labuhanbatu



SARTIWI
2204300051

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

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : ANALISIS PENERAPAN LITERASI DIGITAL
DALAM MENINGKATKAN KEMANDIRIAN
BELAJAR PADA MATERI STRUKTUR DAN
FUNGSI TUMBUHAN DI KELAS XI SMA
SWASTA PURNAYUDHA

NAMA JURNAL/PROSIDING/BUKU: Juragan (Journal Of Community Service and
Research)

VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 3, Issue 2, Agustus 2026

HALAMAN : 7650-7665

TERINDEKS : SINTA 3

NAMA MAHASISWA : SARTIWI

NPM : 2204300051

PRODI : Pendidikan Biologi

DOSEN PENDAMPING I : Rivo Hasper Dimenta, S.Si., M.Si

DOSEN PENDAMPING II : Novi Fitriandika Sari, S.Pd., M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR)

Pada Tanggal : 11 Agustus 2026

Disetujui Oleh:

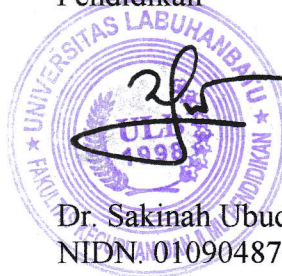
Kepala Program Studi Pendidikan Biologi



Rahmi Nazliah, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0115078705

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan



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

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : SARTIWI
NPM : 2204300051
PROGRAM STUDI : Pendidikan Biologi
JUDUL ARTIKEL : ANALISIS PENERAPAN LITERASI DIGITAL DALAM
MENINGKATKAN KEMANDIRIAN BELAJAR PADA
MATERI STRUKTUR DAN FUNGSI TUMBUHAN DI
KELAS XI SMA SWASTA PURNAYUDHA
DIPUBLIKASI DIJURNAL : Juragan (Journal Of Community Service and Research)
ISSN/ISBN : 3063-8011
VOLUME, NOMOR, TAHUN: Volume 3, Issue 2, Agustus 2026
TERINDEKS PADA : ☒ SINTA 3

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH
(ARTIKEL) DENGAN JUDUL ANALISIS PENERAPAN LITERASI DIGITAL DALAM
MENINGKATKAN KEMANDIRIAN BELAJAR PADA MATERI STRUKTUR DAN
FUNGSI TUMBUHAN DI KELAS XI SMA SWASTA PURNAYUDHA

DIPUTUSKAN :

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 11 Agustus 2026

Kepala Program Studi Pendidikan Biologi



Rahmi Nazliah, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0115078705

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu



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

LEMBAR PERNYATAAN

NAMA : SARTIWI
NPM : 2204300051
PROGRAM STUDI : S-1 PENDIDIKAN BIOLOGI
JUDUL ARTIKEL : ANALISIS PENERAPAN LITERASI DIGITAL DALAM
MENINGKATKAN KEMANDIRIAN BELAJAR PADA
MATERI STRUKTUR DAN FUNGSI TUMBUHAN DI
KELAS XI SMA SWASTA PURNAYUDHA

Dengan ini penulis menyatakan bahwa Artikel ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Pendidikan Biologi 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 Agustus 2026

Yang Membuat Pernyataan



SARTIWI
NPM. 2204300051

BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL

The screenshot displays the homepage of the JURAGAN journal. The header features the Teewan logo and the journal title "JURAGAN" with the subtitle "Journal of community service and research". Below the header, a navigation bar includes links for Home, Current, Archives, Announcements, and About. A search bar is located on the right. The main content area shows a list of articles, with the first article titled "Analisis Penerapan Literasi Digital dalam Meningkatkan Literasi Digital Masyarakat di Desa Paksi". The article is by Sartiwi Sartiwi, Universitas Labuhanbatu. The right sidebar contains an "ACCREDITATION" section with the SINTA S3 logo and an "ADDITIONAL MENU" section with links for Focus & Scope, Editorial Team, and Contact. The footer includes the journal's ISSN (p-ISSN: 3063-8011, e-ISSN: 3063-802X) and the volume/issue information (Vol. 3, No. 2, 2026).

JURAGAN
Journal of community service and research
p-ISSN: 3063-8011 | e-ISSN: 3063-802X

Home | Current | Archives | Announcements | About - Search

Home / Archives
Vol. 3 No. 2 (2026): Mei-Agustus, Sustainable Development Goals (SDGs): M
Articles

Analisis Penerapan Literasi Digital dalam Meningkatkan Literasi Digital Masyarakat di Desa Paksi

Sartiwi Sartiwi
Universitas Labuhanbatu
Author

ACCREDITATION
SINTA S3

ADDITIONAL MENU
Focus & Scope
Editorial Team

Vol. 3, No. 2, 2026

Type here to search

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 Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Labuhanbatu. Karya ilmiah yang berjudul “ANALISIS PENERAPAN LITERASI DIGITAL DALAM MENINGKATKAN KEMANDIRIAN BELAJAR PADA MATERI STRUKTUR DAN FUNGSI TUMBUHAN DI KELAS XI SMA SWASTA PURNAYUDHA” ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal Juragan (Journal Of Community Service and Research), 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 Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution SE. M.Si.,Ph.D
2. Dekan FKIP Ibu Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd
3. Kaprodi Pendidikan Biologi Ibu Rahmi Nazliah, S.Pd., M.Pd
4. Dosen Pembimbing I Ibu Rivo Hasper Dimenta, S.Si., M.Si
5. Dosen Pembimbing II Ibu Novi Fitriandika Sari, S.Pd., M.Pd
6. Kepada Orangtua 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 Agustus 2026



SARTIWI
2204300051

SURAT PERMOHONAN

Kepada Yth:

Bapak/Ibu Kaprodi Rahmi Nazliah, S.Pd., M.Pd

Di Tempat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sartiwi
NPM : 2204300051
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Biologi
Konsentrasi : Umum

Dengan ini memohon kiranya Bapak/Ibu Kaprodi Rahmi Nazliah, 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 Agustus 2026

Hormat Saya,



Sartiwi
2204300051



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 : Sartiwi
NPM : 2204300051
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Biologi
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 145 SKS
Judul : ANALISIS PENERAPAN LITERASI DIGITAL DALAM
MENINGKATKAN KEMANDIRIAN BELAJAR PADA
MATERI STRUKTUR DAN FUNGSI TUMBUHAN DI KELAS
XI SMA SWASTA PURNAYUDHA
Pilihan Karya Ilmiah* : Artikel Nasional Terakreditasi
Terindeks* : SINTA 3
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dosen** : Pendamping 1 : Rivo Hasper Dimenta, S.Si., M.Si
Pendamping 2 : Novi Fitriandika Sari, S.Pd., M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN KARYA ILMIAH)

Pada Tanggal : 11 Agustus 2026

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Pendidikan Biologi



Rahmi Nazliyah, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0115078705

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 : Sartiwi
NPM : 2204300051
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Biologi
Konsentrasi : Umum
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 145 SKS
Judul : ANALISIS PENERAPAN LITERASI DIGITAL DALAM
MENINGKATKAN KEMANDIRIAN BELAJAR PADA
MATERI STRUKTUR DAN FUNGSI TUMBUHAN DI KELAS
XI SMA SWASTA PURNAYUDHA
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dengan ini menunjuk dan menetapkan dosen pendamping sebagai berikut:
Dosen** : Pendamping 1 : Rivo Hasper Dimenta, S.Si., M.Si
Pendamping 2 : Novi Fitriandika Sari, S.Pd., M.Pd

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 : Sartiwi
NPM : 2204300051
Prodi : Pendidikan Biologi
Semester : VIII (8)
Tahun Akademik : 2025/2026
Program Pendidikan : Pendidikan Biologi

1. SPP, Registrasi, Uang Sumbangan dan Perlengkapan

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

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

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

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

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

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

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

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

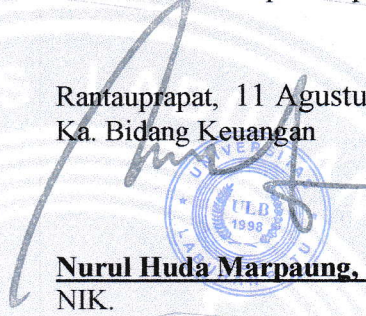
Telepon / Fax (0624) 21901

2. Biaya Tugas Akhir/Pengganti Tugas Akhir

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

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Rantauprapat, 11 Agustus 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 Selasa Bulan Agustus Tahun 2026 (Dua Ribu Dua Puluh Enam) telah dilakukan penilaian dan/atau ujian kepada:

Nama : Sartiwi
NPM : 2204300051
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Karya Ilmiah : ANALISIS PENERAPAN LITERASI DIGITAL DALAM MENINGKATKAN KEMANDIRIAN BELAJAR PADA MATERI STRUKTUR DAN FUNGSI TUMBUHAN DI KELAS XI SMA SWASTA PURNAYUDHA

Nama Jurnal : Juragan (Journal Of Community Service and Research)

Terindeks : Sinta 3

Link artikel Jurnal : <https://share.google/0tUjs4RXhNz5EQK30>

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 Agustus 2026

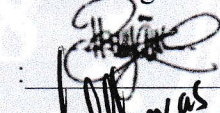
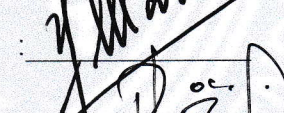
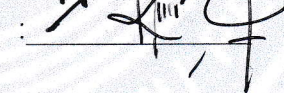
Tim Penilai/Penguji:

1. Rivo Hasper Dimenta, S.Si., M.Si

2. Novi Fitriandika Sari, S.Pd., M.Pd

3. Rosmidah Hasibuan, S.Pd., M.Si.

Tanda tangan

: 
: 
: 

Ditetapkan oleh:

Kaprodi

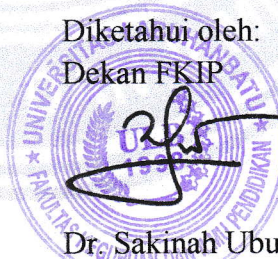


Rahmi Nazliyah, S.Pd., M.Pd

NIDN. 0115078705

Diketahui oleh:

Dekan FKIP



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 : Sartiwi
NPM : 2204300051
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Artikel : ANALISIS PENERAPAN LITERASI DIGITAL DALAM MENINGKATKAN KEMANDIRIAN BELAJAR PADA MATERI STRUKTUR DAN FUNGSI TUMBUHAN DI KELAS XI SMA SWASTA PURNAYUDHA
Nama : Juragan (Journal Of Community Service and Research)
Jurnal/Prosiding/Buku :
Volume, Nomor, Tahun : Volume 3, Issue 2, Agustus 2026
Terbit :
Halaman : 7650-7665
ISSN/ISBN : 3063-8011
Link Jurnal/Prosiding/Buku : <https://share.google/OtUjs4RXhNz5EQK30>
Terindeks Pada : Sinta, Google,
Dosen Pendamping : Rivo Hasper Dimenta, S.Si., M.Si
Dosen Pendamping : Novi Fitriandika Sari, 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%)	88		✓			88
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (35%)	88		✓			88
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			✓			88
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (20%)			✓			88
Jumlah total (100%)							88
Komentar Ulasan Tim Penilai/penguji							
No	Komponen ulasan	Penilai 1		Penilai 2		Penilai 3	
1	Kelengkapan unsur sebuah karya ilmiah	88		88		88	
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	88		88		88	
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	88		88		88	
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit	88		88		88	



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, 11 Agustus 2026

Hasil Akhir :

Angka	Huruf
A = 88	A.

Tim Penilai/Penguji	Tandatangan
1. Rivo Hasper Dimenta, S.Si., M.Si	
2. Novi Fitriandika Sari, S.Pd., M.Pd	
3. Rosmidah Hasibuan, 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.