

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

THE INFLUENCE OF THE PROBLEM BASED INSTRUCTION LEARNING MODEL ON REASONING ABILITY AND MATHEMATICS LEARNING OUTCOMES ON THE SYSTEM OF LINEAR EQUATIONS WITH TWO VARIABLES

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



Juwita Andriani

NPM: 2105103002

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2024**

SURAT PERMOHONAN

Kepada Yth:

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

Di Tempat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Juwita Andriani
NPM : 2105103002
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, 13 Juli 2024

Hormat Saya,



Juwita Andriani
2105103002

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : The Influence Of The Problem Based Instruction Learning Model On Reasoning Ability And Mathematics Learning Outcomes On The System Of Linear Equations With Two Variables

NAMA JURNAL/PROSIDING/BUKU : Desimal Jurnal Matematika

VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 7, 2, Juli 2024

HALAMAN : 241-250

TERINDEKS : SINTA 3

NAMA MAHASISWA : JUWITA ANDRIANI

NPM : 2105103002

PRODI : Pendidikan Matematika

DOSEN PENDAMPING : 1. Dr. Amin Harahap, S.Pd.I., M.Si
2. Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd

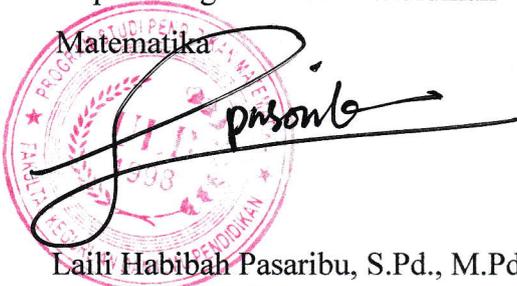
DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR)

Pada Tanggal : 03 Juli 2024

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Pendidikan

Matematika

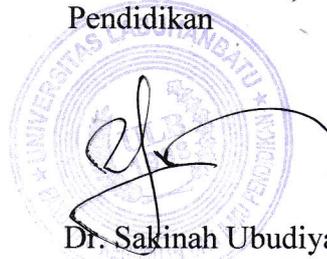


Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0114078701

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu

Pendidikan



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

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : Juwita Andriani
NPM : 2105103002
PROGRAM STUDI : Pendidikan Matematika
JUDUL ARTIKEL : The Influence Of The Problem Based Instruction Learning Model On Reasoning Ability And Mathematics Learning Outcomes On The System Of Linear Equations With Two Variables
DIPUBLIKASI DIJURNAL : Desimal Jurnal Matematika
ISSN/ISBN : 2613-9081
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 7, 2, Juli 2024
TERINDEKS PADA : SINTA 3

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL THE INFLUENCE OF THE PROBLEM BASED INSTRUCTION LEARNING MODEL ON REASONING ABILITY AND MATHEMATICS LEARNING OUTCOMES ON THE SYSTEM OF LINEAR EQUATIONS WITH TWO VARIABLES

DIPUTUSKAN :

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 13 Juli 2024

Kepala Program Studi Pendidikan Matematika



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

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

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



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

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

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 INFLUENCE OF THE PROBLEM BASED INSTRUCTION LEARNING MODEL ON REASONING ABILITY AND MATHEMATICS LEARNING OUTCOMES ON THE SYSTEM OF LINEAR EQUATIONS WITH TWO VARIABLES” ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal Desimal Jurnal Matematika 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 1 Bapak Dr. Amin Harahap, S.Pd.I., M.Si
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, Juli 2024



Juwita Andriani
NPM: 2105103002

BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL

The screenshot displays the homepage of the journal "Desim Jurnal Matematika". At the top, there is a header with the journal's logo and name, along with language options for "Inggris" and "Indonesia", and a "Google Translate" button. Below the header, the page is organized into several sections:

- TEMPLATE:** A link to the "Journal Template".
- ACCREDITATION CERTIFICATE:** A link to view the journal's accreditation.
- USER:** A login form with fields for "Username" and "Password", a "Remember me" checkbox, and a "Login" button.
- FONT SIZE:** A link to adjust the font size.
- INFORMATION:** A link to access general information.
- Navigation Menu:** A vertical list of links including "Editorial Policies", "Online Submission Here", "Focus & Scope", "Author Guidelines", "Editorial Board", "Reviewer Acknowledgment", "Abstracting/Indexing", "Ethics Statement", and "Contact Us".
- Map Counter:** A section titled "Map Counter" with the text "Desim : Jurnal Matematika Stats" and a small map showing various countries.



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 : Juwita Andriani
NPM : 2105103002
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 144 SKS
Judul : THE INFLUENCE OF THE PROBLEM BASED INSTRUCTION
LEARNING MODEL ON REASONING ABILITY AND
MATHEMATICS LEARNING OUTCOMES ON THE SYSTEM
OF LINEAR EQUATIONS WITH TWO VARIABLES
Pilihan Karya Ilmiah* : Artikel Nasional Terakreditasi
Terminas* : SINTA 3
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dosen** : Pendamping 1 : Dr. Amin Harahap, S.Pd.I., M.Si
: Pendamping 2 : Laili Habibah pasaribu, S.Pd., M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN KARYA ILMIAH)

Pada Tanggal : 13 Juli 2024

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.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 : Juwita Andriani
NPM : 2105103002
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Matematika
Konsentrasi : Umum
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 144 SKS
Judul : THE INFLUENCE OF THE PROBLEM BASED INSTRUCTION LEARNING MODEL ON REASONING ABILITY AND MATHEMATICS LEARNING OUTCOMES ON THE SYSTEM OF LINEAR EQUATIONS WITH TWO VARIABLES
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dengan ini menunjuk dan menetapkan dosen pendamping sebagai berikut:
Dosen** : Pendamping 1 : Dr. Amin Harahap, S.Pd.I., M.Si
: Pendamping 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 : Juwita Andriani
NPM : 2105103002
Prodi : Pendidikan Matematika
Semester : VIII (8)
Tahun Akademik : 2023/2024
Program Pendidikan : Pendidikan Matematika

1. SPP, Registrasi, Uang Sumbangan dan Perlengkapan

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

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

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

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

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

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

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

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

Ket :

* Centang jika lunas

** Jelaskan sisa tunggakan

*** Tandatangani, Stempel dan tanggal (berwenang)



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

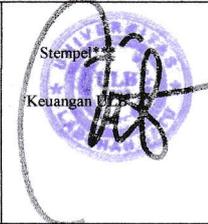
PEND. BIOLOGI : Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

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

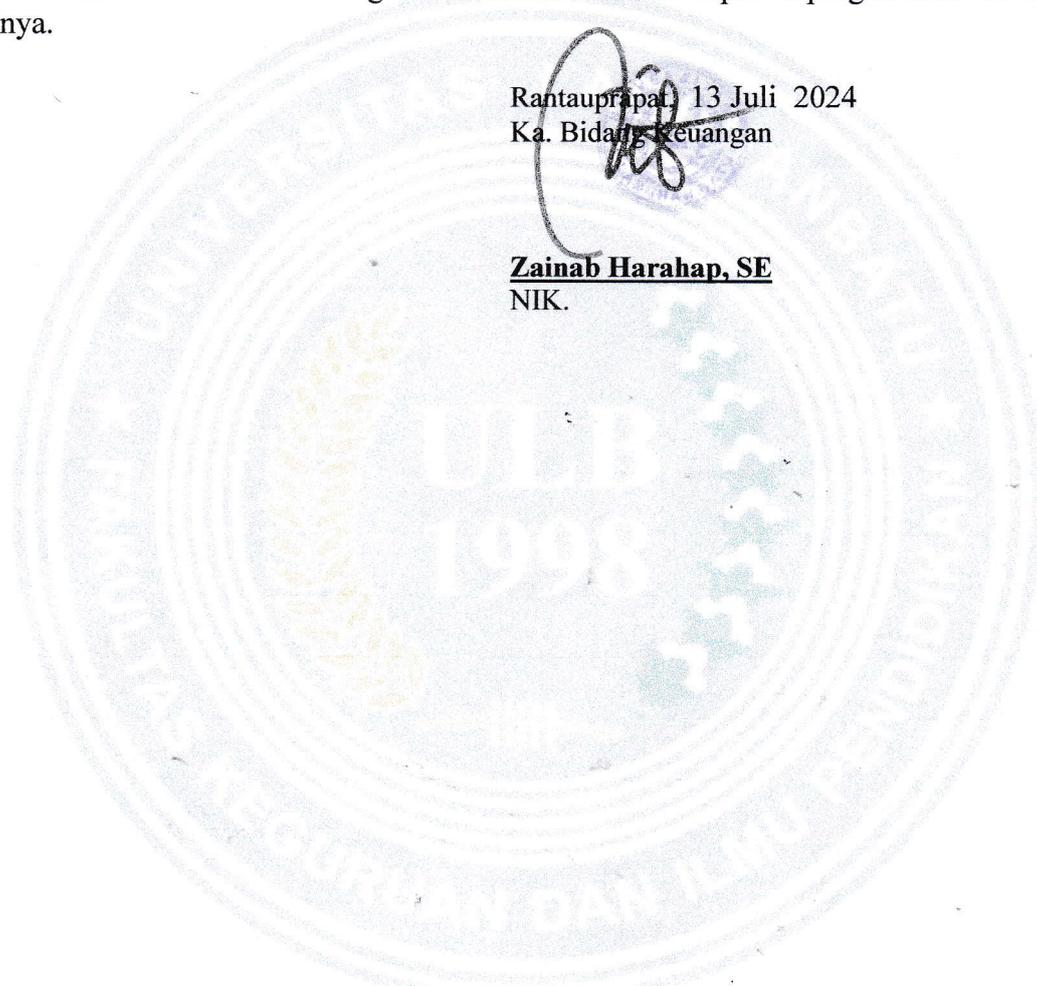
2. Biaya Tugas Akhir/Pengganti Tugas Akhir

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, 13 Juli 2024
Ka. Bidang Keuangan

Zainab Harahap, SE
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 Juli Tahun 2024 (Dua ribu dua puluh empat) telah dilakukan penilaian dan/atau ujian kepada:

Nama : Juwita Andriani

NPM : 2105103002

Program Studi : Pendidikan Matematika

Judul Karya Ilmiah : THE INFLUENCE OF THE PROBLEM BASED INSTRUCTION LEARNING MODEL ON REASONING ABILITY AND MATHEMATICS LEARNING OUTCOMES ON THE SYSTEM OF LINEAR EQUATIONS WITH TWO VARIABLES

Nama Jurnal : Desimal Jurnal Matematika

Terindeks : Sinta 3

Link artikel Jurnal : <https://ejournal.radenintan.ac.id/index.php/desimal/article/view/22954>

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, 13 Juli 2024

Tim Penilai/Penguji:

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

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

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

Tanda tangan

:

:

:

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 : Juwita Andriani
NPM : 2105103002
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Artikel : THE INFLUENCE OF THE PROBLEM BASED INSTRUCTION LEARNING MODEL ON REASONING ABILITY AND MATHEMATICS LEARNING OUTCOMES ON THE SYSTEM OF LINEAR EQUATIONS WITH TWO VARIABLES
Nama Jurnal/Prosiding/Buku : Desimal Jurnal Matematika
Volume, Nomor, Tahun Terbit : Volume 7, 2
Juli 2024
Halaman : 241-250
ISSN/ISBN : 2613-9081
Link Jurnal/Prosiding/Buku : <https://ejournal.radenintan.ac.id/index.php/desimal/article/view/22954>
Terindeks Pada : Sinta, Google,
Dosen Pendamping : 1. Dr. Amin Harahap, S.Pd.I., M.Si
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	95		95		95	
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi						
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit						

Rantauprapat, 13 Juli 2024

Hasil Akhir :

Angka	Huruf
95	

- 80 – 100 dengan nilai A
- 70 – 79 dengan nilai B
- 55 – 69 dengan nilai C
- 45 – 54 dengan nilai D
- 0 – 44 dengan nilai E

Tim Penilai/Penguji	Tandatangan
1. Dr. Amin Harahap, S.Pd.I., M.Si	
2. Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd	
3. Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd	