

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

**THE EFFECT OF GAMIFICATION-BASED EDUCATIONAL GAMES
ON IMPROVING STUDENTS' MOTIVATION AND QUALITY OF
MATHEMATICS LEARNING IN JUNIOR HIGH SCHOOL**

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



Anggi Virlanda
NPM: 2205100003

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

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : THE EFFECT OF GAMIFICATION-BASED EDUCATIONAL GAMES ON IMPROVING STUDENTS' MOTIVATION AND QUALITY OF MATHEMATICS LEARNING IN JUNIOR HIGH SCHOOL

NAMA JURNAL/PROSIDING/BUKU : Jurnal Pendidikan Matematika dan Sains

VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 10 Issue 3 Tahun 2026

HALAMAN : 378- 385

TERINDEKS : Sinta 3

NAMA MAHASISWA : Anggi Virlanda

NPM : 2205100003

PRODI : Pendidikan Matematika

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

DOSEN PEMBIMBING II : Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR)

Pada Tanggal : 31 Januari 2026

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Pendidikan Matematika

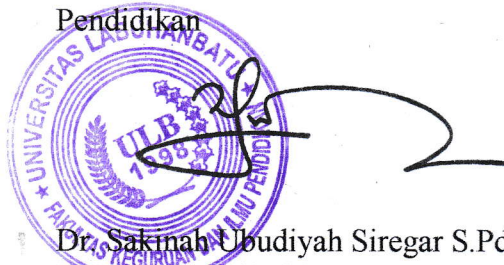


Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0114078701

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu

Pendidikan



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

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : Anggi Virlanda
NPM : 2505100003
PROGRAM STUDI : Pendidikan Matematika
JUDUL ARTIKEL : THE EFFECT OF GAMIFICATION-BASED
EDUCATIONAL GAMES ON IMPROVING STUDENTS'
MOTIVATION AND QUALITY OF MATHEMATICS
LEARNING IN JUNIOR HIGH SCHOOL
DIPUBLIKASI DIJURNAL : Jurnal Pendidikan Matematika dan Sains
ISSN/ISBN : 2527 – 7235
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 10 Issue. 3 Tahun, 2026
TERINDEKS PADA : Sinta 3

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL THE EFFECT OF GAMIFICATION-BASED EDUCATIONAL GAMES ON IMPROVING STUDENTS' MOTIVATION AND QUALITY OF MATHEMATICS LEARNING IN JUNIOR HIGH SCHOOL

DIPUTUSKAN :

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 31 Januari 2026

Kepala Program Studi Pendidikan Matematika



A circular stamp of the Faculty of Education and Science, Universitas Labuhanbatu (ULB), established in 1998. The stamp contains the text 'PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA' and 'FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN'. A handwritten signature is written over the stamp.

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 Labuhanbatu (ULB), established in 1998. The stamp contains the text 'UNIVERSITAS LABUHANBATU' and 'FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN'. A handwritten signature is written over the stamp.

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

LEMBAR PERNYATAAN

NAMA : ANGGI VIRLANDA
NPM : 2205100003
PROGRAM STUDI : S-1 PENDIDIKAN MATEMATIKA
JUDUL ARTIKEL : THE EFFECT OF GAMIFICATION-BASED
EDUCATIONAL GAMES ON IMPROVING STUDENTS'
MOTIVATION AND QUALITY OF MATHEMATICS
LEARNING IN JUNIOR HIGH SCHOOL

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 Januari 2026

Yang Membuat Pernyataan



ANGGI VIRLANDA
NPM. 2205100003

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 GAMIFICATION-BASED EDUCATIONAL GAMES ON IMPROVING STUDENTS' MOTIVATION AND QUALITY OF MATHEMATICS LEARNING IN JUNIOR HIGH SCHOOL" ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal Pendidikan Matematika dan Sains 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 Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, 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 Januari 2026



Anggi Virlanda
NPM: 2205100003

ISSN : 2527 - 7235

EduMatSains :

Jurnal Pendidikan, Matematika dan Sains

Current Archives About Q Search

Home / Archives / Vol. 10 No. 3 (2026) January / Articles

The Effect of Gamification-Based Educational Games on Improving Students' Motivation and Quality of Mathematics Learning in Junior High School

Anggi Virlanda
Universitas Labuhanbatu

Eva Julyanti
Universitas Labuhanbatu

Sakinah Ubudiyah Siregar



E-ISSN : 2527-7235
P-ISSN : 2527-7642

... MAIN MENU ...

- Focus & Scope
- Publication Ethics
- Author Guidelines
- Editorial Team
- Reviewer Team
- Publication Fee
- Journal History

SURAT PERMOHONAN

Kepada Yth:

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

Di Tempat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Anggi Virlanda
NPM : 2205100003
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 Januari 2026

Hormat Saya,



Anggi Virlanda
2205100003



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 : Anggi Virlanda
NPM : 2205100003
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 144 SKS
Judul : THE EFFECT OF GAMIFICATION-BASED EDUCATIONAL GAMES ON IMPROVING STUDENTS' MOTIVATION AND QUALITY OF MATHEMATICS LEARNING IN JUNIOR HIGH SCHOOL
Pilihan Karya Ilmiah* : Artikel Nasional Terakreditasi
Terindeks* : Sinta 3
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dosen** : Pembimbing 1 : Eva Julyanti, S.Pd., M.Pd
Pembimbing 2 : Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN KARYA ILMIAH)

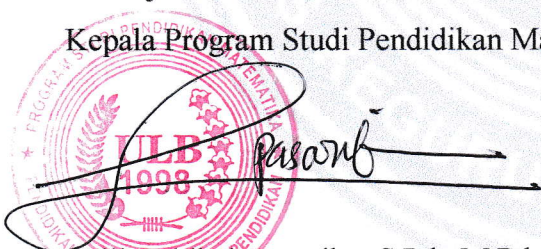
Pada Tanggal : 31 Januari 2026


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 : Anggi Virlanda
NPM : 2205100003
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Matematika
Konsentrasi : Umum
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 144 SKS
Judul : THE EFFECT OF GAMIFICATION-BASED EDUCATIONAL GAMES ON IMPROVING STUDENTS' MOTIVATION AND QUALITY OF MATHEMATICS LEARNING IN JUNIOR HIGH SCHOOL
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dengan ini menunjuk dan menetapkan dosen pendamping sebagai berikut:
Dosen** : Pembimbing 1 : Eva Julyanti, S.Pd., M.Pd
Pembimbing 2 : Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, 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 : Anggi Virlanda
NPM : 2205100003
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*** Keuangan ULB
c. Ket **:	

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

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

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

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

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

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

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

Ket :

* Centang jika lunas

** Jelaskan sisa tunggakan

*** Tandatangi, 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, 31 Januari 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 Januari Tahun 2026 (Dua Ribu Dua Puluh Enam) telah dilakukan penilaian dan/atau ujian kepada:

Nama : Anggi Virlanda
NPM : 2205100003
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Karya Ilmiah : THE EFFECT OF GAMIFICATION-BASED EDUCATIONAL GAMES ON IMPROVING STUDENTS' MOTIVATION AND QUALITY OF MATHEMATICS LEARNING IN JUNIOR HIGH SCHOOL
Nama Jurnal : Jurnal Pendidikan Matematika dan Sains
Terindeks : Sinta 3
Link artikel Jurnal : <https://ejournal.uki.ac.id/index.php/edumatsains/article/view/7854>
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 Januari 2026

Tim Penilai/Penguji:

1. Eva Julyanti, S.Pd., M.Pd
2. Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd
3. Lily Rohanita Hasibuan, S.Pd., 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 : Anggi Virlanda
NPM : 2205100003
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Artikel : THE EFFECT OF GAMIFICATION-BASED EDUCATIONAL GAMES ON IMPROVING STUDENTS' MOTIVATION AND QUALITY OF MATHEMATICS LEARNING IN JUNIOR HIGH SCHOOL
Nama : Jurnal Pendidikan Matematika dan Sains
Jurnal/Prosiding/Buku :
Volume, Nomor, : Volume 10 Issue. 3
Tahun Terbit : 2026
Halaman : 378 - 385
ISSN/ISBN : 2527 – 7235
Link Jurnal/Prosiding/Buku : <https://ejournal.uki.ac.id/index.php/edumatsains/article/view/7854>
Terindeks Pada : Sinta 3
Dosen Pendamping 1 : Eva Julyanti, S.Pd., M.Pd
Dosen Pendamping 2 : Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, 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			



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, 31 Januari 2026

Hasil Akhir :

Angka	Huruf
95	A

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

