

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

FACTORS INFLUENCING LOW SCIENCE LITERACY AND SCIENCE LEARNING OUTCOMES OF GRADE VIII STUDENTS OF SMP NEGERI 1 AEK KUO: AN ANALYSIS

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



ASRI AZRANI
NPM. 2104100004

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMUPENDIDIKAN
UNIVERSITAS LABUHANBATU
2025**



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

PROGRAM STUDI :

PENDIDIKAN BIOLOGI - PENDIDIKAN MATEMATIKA - PENDIDIKAN PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN

Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara - Pos 21415 Telepon/Fax (0624) 21901

Website : fkip.ulb.ac.id | E-mail : fkip@ulb.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN /PERSETUJUAN

Nama : Asri Azrani
NPM : 2104100004
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Biologi
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang lulus : 144 SKS
Judul : **FACTORS INFLUENCING LOW SCIENCE LITERACY AND
SCIENCE LEARNING OUTCOMES OF GRADE VIII STUDENTS
OF SMP NEGERI 1 AEK KUO: AN ANALYSIS**
Pilihan Karya Ilmiah* : Artikel Nasional Terakreditasi
Terindeks * : Sinta 3
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dosen** : Pembimbing 1: Novi Fitriandika Sari, S.Pd., M.Pd
Pembimbing 2 : Ika Chastanti, S.Si., M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN KARYA ILMIAH)

Pada tanggal : 12 Agustus 2025

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Pendidikan Biologi



Rahmi Nazliah, S.Pd., M.Pd
NIDN. 115078705

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



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

LEMBAR TINDAK LANJUT

Nama Mahasiswa : Asri Azrani
NPM : 2104100004
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Artikel : **FACTORS INFLUENCING LOW SCIENCE LITERACY AND SCIENCE LEARNING OUTCOMES OF GRADE VIII STUDENTS OF SMP NEGERI 1 AEK KUO: AN ANALYSIS**
Dipublikasikan di Jurnal : EduMatSains : Jurnal Pendidikan, Matematika dan Sains
Volume, Nomor, Tahun : Vol. 10 No. 1 (2025): July
ISSN/ISBN : 2527-7235
Terindeks : ☒ SINTA3

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL **FACTORS INFLUENCING LOW SCIENCE LITERACY AND SCIENCE LEARNING OUTCOMES OF GRADE VIII STUDENTS OF SMP NEGERI 1 AEK KUO: AN ANALYSIS**

DIPUTUSKAN:

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Pendidikan Biologi



Rahmi Nazliyah, S.Pd., M.Pd
NIDN.115078705

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **"FACTORS INFLUENCING LOW SCIENCE LITERACY AND SCIENCE LEARNING OUTCOMES OF GRADE VIII STUDENTS OF SMP NEGERI 1 AEK KUO: AN ANALYSIS"** ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasikan pada Jurnal EduMatSains : Jurnal Pendidikan, Matematika dan Sains SINTA 3. Karya ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Labuhanbatu. Penulis menyadari bahwa penyelesaian karya ilmiah hingga terpublikasinya karya ilmiah ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

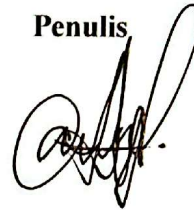
1. Bapak Ade Parlaungan Nasution, S.E., M.Si., Ph.D., selaku Rektor Universitas Labuhanbatu
2. Ibu Dr.Sakinah Ubudiyah Siregar, S.Pd.I., M.Pd., selaku Dekan FKIP Universitas Labuhanbatu
3. Ibu Rahmi Nazliah ,S.Pd.,M.Pd., selaku Kaprodi Pendidikan Biologi Universitas Labuhanbatu yang telah memberikan nasihat, motivasi dan masukan saran yang sangat bermanfaat selama menyelesaikan perkuliahan terhadap penulis.
4. Ibu Novi Fitriandika Sari, S.Pd., M.Pd., Selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan arahan dengan bijaksana, senantiasa memberikan motivasi, dan nasihat yang sangat bermanfaat, serta terima kasih telah meluangkan waktu dan sabar untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.
5. Ibu Ika Chastanti, S.Si., M.Pd., Selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, kesabaran, nasihat serta waktu yang telah diberikan kepada penulis selama proses penyusunan karya ilmiah ini.
6. Seluruh Dosen Universitas Labuhanbatu khususnya Dosen Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Labuhanbatu yang telah memberikann ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama dibangku perkuliahan.
7. Kepada Orang Tua yang penulis sayangi, ayahanda tersayang Ahmad Jais Hasibuan dan Ibunda tercinta Susiati yang telah menjadi orang tua terhebat dan memberikan segalanya demi masa depan. Terima kasih telah membesarkan dan mendidik penulis dengan penuh kasih sayang serta memberikan doa dan dukungan disetiap langkah kecil penulis.
8. Kepada saudara kandung penulis Sabrina Hasibuan (kakak) dan Bagus Setia Hasibuan (adik), yang telah menjadi motivasi dan semangat penulis dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.

9. Kepada sahabat tercinta penulis (Zahara Febriyanti Pasaribu, Andira Pratiwi Pohan, Mei Wita Sari, Salwa Sipaiya), terima kasih telah mendengarkan keluh kesah, memberikan motivasi dan semangat kepada penulis selama menyelesaikan karya ilmiah ini.
10. Rekan rekan seperjuangan Pendidikan biologi angkatan 2021 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu terimakasih atas kebersamaan selama 4 tahun dibangku perkuliahan.
11. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan semangat serta doa pada penulis dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.

Dengan segala kerendahan hati penulis memohon maaf jika dalam Karya ilmiah yang terpublikasi ini terdapat kesalahan dan kekurangan, tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran yang membangun perubahan dalam karya ilmiah ini. Semoga penelitian karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca masa datang.

Rantau prapat, 12 Agustus 2025

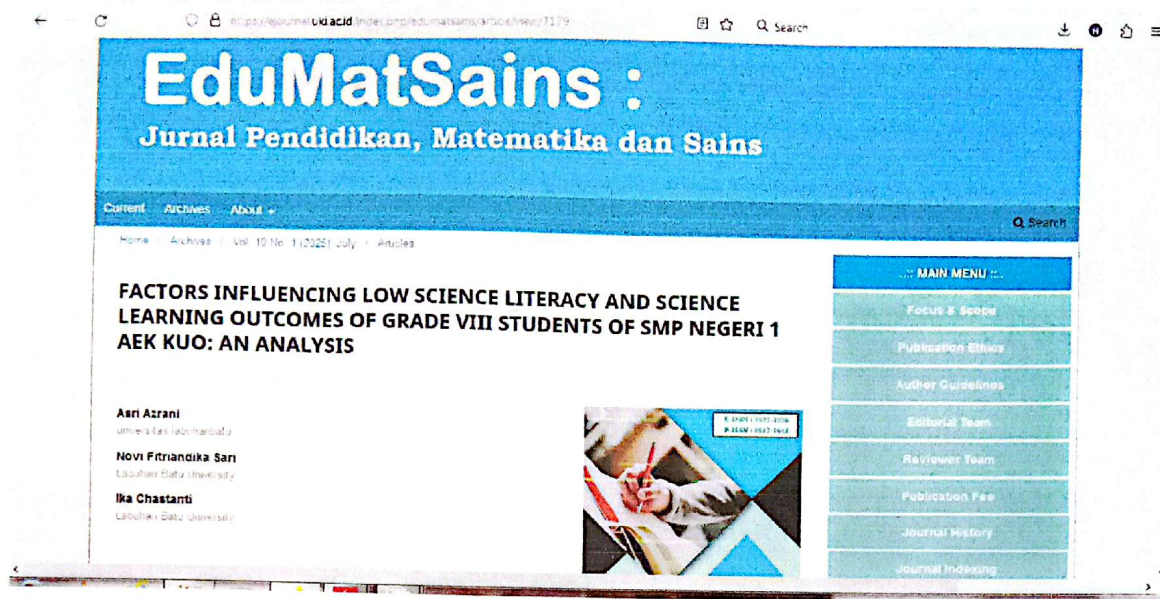
Penulis



Asri Azrani

NPM.2104100004

BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL



SURAT PERMOHONAN

Kepada Yth:

Bapak /Ibu Kaprodi

Ibu Rahmi Nazliah, S.Pd., M.Pd

Di Tempat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Asri Azrani
NPM : 2104100004
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 Bapak /Ibu berikan, saya ucapkan terimakasih.

Rantau prapat, 12 Agustus 2025

Penulis



Asri Azrani

NPM. 2104100004



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

PROGRAM STUDI :

PENDIDIKAN BIOLOGI - PENDIDIKAN MATEMATIKA - PENDIDIKAN PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN

Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara - Pos 21415 Telepon/Fax (0624) 21901

Website : fkip.ulb.ac.id | E-mail : fkip@ulb.ac.id

LEMBAR PENUNJUKKAN DOSEN PENDAMPING

Nama : Asri Azrani
NPM : 2104100004
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Biologi
Konsentrasi : Umum
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang lulus : 144 SKS
Judul : **FACTORS INFLUENCING LOW SCIENCE LITERACY AND
SCIENCE LEARNING OUTCOMES OF GRADE VIII STUDENTS
OF SMP NEGERI 1 AEK KUO: AN ANALYSIS**
Status Karya Ilmiah* : Terbit

Dengan ini menunjuk dan menetapkan dosen pendamping sebagai berikut: Dosen**

: Pembimbing 1: Novi Fitriandika Sari, S.Pd., M.Pd

Pembimbing 2: Ika Chastanti, S.Si., M.Pd

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan


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



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

PROGRAM STUDI :

PENDIDIKAN BIOLOGI - PENDIDIKAN MATEMATIKA - PENDIDIKAN PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN

Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara - Pos 21415 Telepon/Fax (0624) 21901

Website : fkip.ulb.ac.id | E-mail : fkip@ulb.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS BIAYA ADMINISTRASI AKADEMIK

Nama : Asri Azrani
NPM : 2104100004
Semester : VIII (8)
Program Pendidikan : Pendidikan Biologi
Tahun Akademik : 2024/2025

1. SPP, Registrasi, Uang Sumbangan dan Perlengkapan

Pembayaran SPP semester 1	
a. Lunas*	
b. Sisa Cicilan	stempel***
Rp. _____	
c. Ket**:	keuangan ULB

Pembayaran SPP semester 2	
a. Lunas*	
b. Sisa Cicilan	stempel***
Rp. _____	
c. Ket**:	keuangan ULB

Pembayaran SPP semester 3	
a. Lunas*	
b. Sisa Cicilan	stempel***
Rp. _____	
c. Ket**:	keuangan ULB

Pembayaran SPP semester 4	
d. Lunas*	
e. Sisa Cicilan	stempel***
Rp. _____	
f. Ket**:	keuangan ULB

Pembayaran SPP semester 5	
d. Lunas*	
e. Sisa Cicilan	stempel***
Rp. _____	
f. Ket**:	keuangan ULB

Pembayaran SPP semester 6	
d. Lunas*	
e. Sisa Cicilan	stempel***
Rp. _____	
f. Ket**:	keuangan ULB

Pembayaran SPP semester 7	
g. Lunas*	
h. Sisa Cicilan	stempel***
Rp. _____	
i. Ket**:	keuangan ULB

Pembayaran SPP semester 8	
j. Lunas*	
k. Sisa Cicilan	stempel***
Rp. _____	
l. Ket**:	keuangan ULB



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

PROGRAM STUDI :

PENDIDIKAN BIOLOGI - PENDIDIKAN MATEMATIKA - PENDIDIKAN PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN

Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara - Pos 21415 Telepon/Fax (0624) 21901

Website : fkip.ulb.ac.id | E-mail : fkip@ulb.ac.id

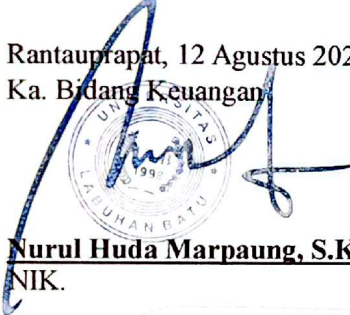
2. BEBAS BIAYA ADMINISTRASI AKADEMIK

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

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya

Rantauprapat, 12 Agustus 2025

Ka. Bidang Keuangan




Nurul Huda Marpaung, S.Kom
NIK.



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

PROGRAM STUDI :

PENDIDIKAN BIOLOGI - PENDIDIKAN MATEMATIKA - PENDIDIKAN PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN

Jl. SM Raja No. 126-A KM 3.5 Aek Tapa - Rantau prapat - Sumatera Utara - Pos 21415 Telepon/Fax (0624) 21901

Website : fkip.ulb.ac.id | E-mail : fkip@ulb.ac.id

BERITA ACARA PENILAIAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Pada hari ini Selasa Bulan Agustus Tahun 2025 (dua ribu dua puluh lima) telah dilakukan penilaian dan/atau ujian kepada:

Nama : Asri azrani
NPM : 2104100004
Semester : VIII (8)
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul : FACTORS INFLUENCING LOW SCIENCE LITERACY AND SCIENCE LEARNING OUTCOMES OF GRADE VIII STUDENTS OF SMP NEGERI 1 AEK KUO: AN ANALYSIS
Nama Jurnal : EduMatSains : Jurnal Pendidikan, Matematika dan Sains
Terindeks * : Sinta 3
Link artikel Jurnal : <https://ejournal.uki.ac.id/index.php/edumatsains/article/view/7179>

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:

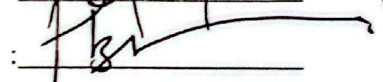
☒ Berhasil dengan Nilai (dalam bentuk huruf) A

Tim Penilai Penguji:

Rantau prapat, 12 Agustus 2025

1. Novi Fitriandika Sari, S.Pd., M.Pd
2. Ika Chastanti, S.Si., M.Pd
3. Rahmi Nazliah, S.Pd., M.Pd

Tanda tangan

: 
: 
: 

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Pendidikan Biologi



Rahmi Nazliah, S.Pd., M.Pd
NIDN. 115078705

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Dr. Sakinah Gondiyah Siregar, S.Pd., M.Si
NIDN. 0109048702



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

PROGRAM STUDI :

PENDIDIKAN BIOLOGI - PENDIDIKAN MATEMATIKA - PENDIDIKAN PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN

Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara - Pos 21415 Telepon/Fax (0624) 21901

Website : fkip.ulb.ac.id | E-mail : fkip@ulb.ac.id

HASIL PENILAIAN /UJIAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Nama : Asri Azrani
NPM : 2104100004
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul : FACTORS INFLUENCING LOW SCIENCE LITERACY AND SCIENCE LEARNING OUTCOMES OF GRADE VIII STUDENTS OF SMP NEGERI 1 AEK KUO: AN ANALYSIS
Nama Jurnal : EduMatSains : Jurnal Pendidikan, Matematika dan Sains
Volume /Nomor, : Vol. 10 No. 1 (2025): July
Tahun terbit
Halaman : 272-280
ISSN/ISBN : 2527-7235
Link artikel Jurnal : <https://ejournal.uki.ac.id/index.php/edumatsains/article/view/7179>
Terindeks Pada : Sinta 3
Dosen Pendamping I : Novi Fitriandika Sari, S.Pd., M.Pd
Dosen Pendamping II : Ika Chastanti, S.Si., 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%)			✓			15
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (35%)			✓			35
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			✓			30
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (20%)			✓			20
Jumlahtotal100%							100
Komentar Ulasan Tim Penilai/Penguji							
No	Komponen ulasan	Penilai 1		Penilai 2		Penilai 3	
1	Kelengkapan unsur sebuah karya ilmiah	90		90		90	
2	Ruang lingkup dan kedalaman Pembahasan	90		90		90	
3	Kecukupandan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	90		90		90	
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit	90		90		90	



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

PROGRAM STUDI :

PENDIDIKAN BIOLOGI - PENDIDIKAN MATEMATIKA - PENDIDIKAN PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN

Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantau prapat - Sumatera Utara - Pos 21415 Telepon/Fax (0624) 21901

Website : fkip.ulb.ac.id | E-mail : fkip@ulb.ac.id

Rantau prapat, 12 Agustus 2025

Hasil Akhir:

Angka	Huruf
90	sembilan Puluh (A)

Tim Penilai/ Penguji	Tanda Tangan
1. Novi Fitriandika Sari, S.Pd., M.Pd	
2. Ika Chastanti, S.Si., M.Pd	
3. Rahmi Nazliah, S.Pd., M.Pd	

- 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.

LEMBAR PERNYATAAN

NAMA : Asri Azrani
NPM : 2104100004
PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN BIOLOGI
JUDUARTIKEL : **FACTORS INFLUENCING LOW SCIENCE LITERACY AND SCIENCE LEARNING OUTCOMES OF GRADE VIII STUDENTS OF SMP NEGERI 1 AEK KUO: AN ANALYSIS**

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 dan sesuai 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.

Rantau prapat, 12 Agustus 2025

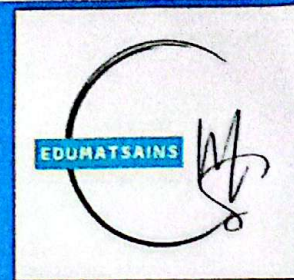


Asri Azrani
NPM.210410004

EduMatSains :

Jurnal Pendidikan, Matematika dan Sains

e-ISSN: 2527-7235



Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Kristen Indonesia
Kampus UKI Cawang Jl. Mayjen Sutoyo, Jakarta 13630
Telp. (021) 80886884 Fax. (021) 80886884
email : edumatsains@uki.ac.id

Accepted Date : 7/17/2025

Letter of Acceptance (LoA)

No. 018/EDU.MAT/10/01/2025

Dear Author Edumatsains Journal

1. Asri Azrani, 2. Novi Fitriandika Sari, 3. Ika Chastanti
1,2,3 Biology Education Study Program , Faculty of Teacher Training and Education, Labuhan Batu University
asriazrani03@gmail.com

It's my pleasure to inform you that, after the peer review, your paper ANALYSIS OF FACTORS INFLUENCING LOW SCIENCE LITERACY AND SCIENCE LEARNING OUTCOMES OF GRADE VIII STUDENTS OF SMP NEGERI 1 AEK KUO has been ACCEPTED to publish in Edumatsains: Jurnal Pendidikan Matematika dan Sains, ISSN 2527-7235. It will be published in the Regular issue of Volume 10, Issue 1, July 2025 . I will inform you later when it is published. I believe that our collaboration will help to accelerate the global knowledge creation and sharing one step further.

Thank you for submitting your work to Edumatsains Journal. I hope you consider us again for future submissions. Please do not hesitate to contact me if you have any further question.

Jakarta, 7/17/2025

Sincerely,



Candra Ditasona
Editor in Chief

Volume 10, Issue 1, July 2025