

## **LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH**

### **THE ANALYSIS OF SCIENTIFIC LITERACY SKILLS IN GRADE VII STUDENTS IN LEARNING SCIENCE BIOLOGY**

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



**RATIH MONIKA NASUTION**

**1904100018**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS LABUHANBATU  
RANTAUPRAPAT  
2023**

**LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN**

JUDUL : The analysis of scientific literacy skills in grade VII  
students in learning science biology

NAMA JURNAL/PROSIDING/BUKU : Jurnal Biologi-Inovasi Pendidikan

VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 5, Issue 3, October 2023

HALAMAN : 334-340

TERINDEKS : SINTA 3

NAMA MAHASISWA : Ratih Monika Nasution

NPM : 1904100018

PRODI : Pendidikan Biologi


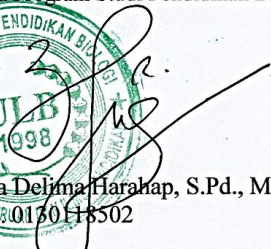
DOSEN PENDAMPING : Ika Chastanti S.Si, M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR)

Pada Tanggal : 07 Juni 2023

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Pendidikan Biologi



Risma Delima Harahap, S.Pd., M.Pd  
NIDN. 0130118502

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu



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



**LEMBAR TINDAK LANJUT**


NAMA MAHASISWA : Ratih Monika Nasution  
NPM : 1904100018  
PROGRAM STUDI : Pendidikan Biologi  
JUDUL ARTIKEL : The analysis of scientific literacy skills in grade VII students  
in learning science biology  
DIPUBLIKASI DIJURNAL : Jurnal Biologi-Inovasi Pendidikan  
ISSN/ISBN : 2684-9062, 2714-9803  
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 5, Issue 3, October 2023  
TERINDEKS PADA :  SINTA 3

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH  
(ARTIKEL) DENGAN JUDUL THE ANALYSIS OF SCIENTIFIC LITERACY SKILLS IN  
GRADE VII STUDENTS IN LEARNING SCIENCE BIOLOGY

DIPUTUSKAN :

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 07 Juni 2023  
Kepala Program Studi Pendidikan Biologi  
Pendidikan

  
Risma Delima Harahap, S.Pd., M.Pd  
NIDN. 0130118502

Diketahui Oleh:  
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu

  
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 Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Labuhanbatu. Karya ilmiah yang berjudul “The analysis of scientific literacy skills in grade VII students in learning science biology” ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains :Jurnal Penelitian Pendidikan Biologi Dan Biologi, 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 Ade Parlaungan Nasution SE. M.Si.,Ph.D
2. Dekan FKIP Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd
3. Kaprodi Pendidikan Biologi Ibu Risma Delima Harahap, S.Pd., M.Pd
4. Dosen Pembimbing Ika Chastanti S.Si, M.Pd
5. Kepada Orangtua yang telah mendukung saya
6. 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, April 2024



Ratih Monika Nasution  
1904100018

# BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL

**BIO-INOVED**  
JURNAL BIOLOGI-INOVASI PENDIDIKAN  
email: [biolnoved@uim.ac.id](mailto:biolnoved@uim.ac.id)

P-ISSN: 2684-9062  
E-ISSN: 2714-9803

HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS JOURNAL HISTORY INDEXING APPRECIATION COLLABORATION

Home > Vol. 2, No. 3 (2021) > Nasution

**WELCOME TO BIO INOVED**  
It seems that you are interested in educational research and development. Even more than that, you are someone who cares about the advancement of education. Enjoy our services and read articles. Thank you for your visit to our journal.

**IMPORTANT!**  
If you have any questions or suggestions, please get in touch with us.

**ABOUT THE AUTHORS**

**Ratih Monika Nasution**  
Study Program of Biology Education, Faculty of Teacher Training and Education, Universitas Labuanrang, Labuanrang Regency, North Sulawesi, Indonesia

**Ika Chastanti**  
Study Program of Biology Education, Faculty of Teacher Training and Education, Universitas Labuanrang, Labuanrang Regency, North Sulawesi, Indonesia

**ISSN**  
P-ISSN: 2684-9062

**JOURNAL MENU**

- Focus and Scope
- Author Guidelines
- Publication Ethics
- Submission Guide
- Online Submissions
- Editorial Team
- Peer Reviewer
- Peer Review Process
- Review Guidelines
- Author Fees
- Contact Us

**W3 TEMPLATE**

**STATISTICS**

**Visitors**

29,348	18
4,305	18
2,527	17
1,713	17
516	16
272	16
174	15
103	12
80	10
79	10
79	10
73	9
60	9
54	9
52	9
50	9

**The analysis of scientific literacy skills in grade VII students in learning science biology**  
*Ratih Monika Nasution, Ika Chastanti*

**ABSTRACT**

Scientific literacy is the skill and ability to write and read, conclude a lesson learned, explain phenomena around us, and identify a question. This research aims to analyze the scientific literacy abilities of class VII students in science teaching at SMP Negeri 4 Kampung Rakyat. The research method used is descriptive qualitative. The sample for this research was 30 students and three teachers at SMP Negeri 4 Kampung Rakyat. The population in this research is all students and teachers. Data collection techniques include questionnaires, observation, and interviews. The research results show that students who could solve questions based on scientific phenomena obtained a percentage of 89.48% in the first indicator. In contrast, in the second indicator, students who could understand and draw conclusions received 54.34%. In the third indicator, students who could explain their knowledge of scientific literacy results were 57.19%. The decision is that students' scientific literacy abilities in solving problems based on phenomena are already high. In contrast, the indicators for drawing conclusions and explaining knowledge still need to be improved. This study can be a basis for further research focusing on learning innovation to improve indicators that are still need to enhancing.

**Abstrak**

Literasi sains adalah suatu keahlian dan kemampuan dalam menulis maupun membaca, menarik suatu kesimpulan dalam suatu pembelajaran yang dipelajari, mampu menjelaskan fenomena yang ada di sekitar, dan dapat mengidentifikasi suatu pertanyaan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kemampuan literasi sains pada peserta didik kelas VII dalam Pembelajaran IPA di SMP Negeri 4 Kampung rakyat. Metode penelitian yang digunakan adalah kualitatif deskriptif. Sampel penelitian ini adalah 30 peserta didik dan tiga guru di SMP Negeri 4 Kampung rakyat. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh peserta didik dan guru. Teknik pengumpulan data meliputi angket, observasi dan wawancara. Hasil penelitian menunjukkan pada indikator pertama peserta didik yang mampu menyelesaikan soal berdasarkan fenomena ilmiah memperoleh hasil persentase 89.48%. Sebaliknya, pada indikator kedua peserta didik yang dapat memahami dan memberikan penarikan kesimpulan memperoleh hasil persentase 54.34%, dan pada indikator ketiga peserta didik yang mampu menjelaskan pengetahuan literasi sains memperoleh hasil persentase 57.19%. Kesimpulannya adalah kemampuan literasi sains peserta didik dalam menyelesaikan soal



## SURAT PERMOHONAN

Kepada Yth:

Bapak/Ibu Kaprodi Risma Delima Harahap, S.Pd., M.Pd

Di Tempat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ratih Monika Nasution  
NPM : 1904100018  
Semester : VIII (8)  
Prodi : Pendidikan Biologi  
Konsentrasi : Umum

Dengan ini memohon kiranya Bapak/Ibu Kaprodi Risma Delima Harahap, 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, 07 Juni 2023

Hormat Saya,



Ratih Monika Nasution  
1904100018





# 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 : Ratih Monika Nasution  
NPM : 1904100018  
Semester : VIII (8)  
Prodi : Pendidikan Biologi  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Total SKS yang Lulus : 148 SKS  
Judul : THE ANALYSIS OF SCIENTIFIC LITERACY SKILLS IN GRADE  
VII STUDENTS IN LEARNING SCIENCE BIOLOGY  
Pilihan Karya Ilmiah\* : Artikel Nasional Terakreditasi  
Terindeks\* : SINTA 3  
Status Karya Ilmiah\* : Terbit  
Dosen\*\* : Pendamping 1 : Ika Chastanti S.Si, M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN KARYA ILMIAH)

Pada Tanggal : 07 Juni 2023

Disetujui Oleh:  
Kepala Program Studi Pendidikan Biologi

Risma Delma Harahap, S.Pd., M.Pd  
NIDN. 0130148502

Disahkan Oleh:  
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu  
Pendidikan

Dr. Sakmah 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 : Ratih Monika Nasution  
NPM : 1904100018  
Semester : VIII (8)  
Prodi : Pendidikan Biologi  
Konsentrasi : Umum  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Total SKS yang Lulus : 148 SKS  
Judul : THE ANALYSIS OF SCIENTIFIC LITERACY SKILLS IN GRADE  
VII STUDENTS IN LEARNING SCIENCE BIOLOGY  
Status Karya Ilmiah\* : Terbit  
Dengan ini menunjuk dan menetapkan dosen pendamping sebagai berikut:  
Dosen\*\* : Pendamping 1 : Ika Chastanti S.Si, 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 : 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 : Ratih Monika Nasution

NPM : 1904100018

Prodi : Pendidikan Biologi

Semester : VIII (8)

Tahun Akademik : 2023/2024

Program Pendidikan : Pendidikan Biologi

### 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: _____		Sidang Pengganti Tugas Akhir/komprehensif Rp. ....,- Ket : _____	Stempel*** Keuangan ULB
--	---	---	----------------------------

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Rantauprapat, 07 Juni 2023  
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 Jumat Bulan Januari Tahun 2023 (dua ribu dua puluh tiga) telah dilakukan penilaian dan/atau ujian kepada:

Nama : Ratih Monika Nasution  
NPM : 1904100018  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul Karya Ilmiah : THE ANALYSIS OF SCIENTIFIC LITERACY SKILLS IN GRADE VII STUDENTS IN LEARNING SCIENCE BIOLOGY  
Nama Jurnal : Jurnal Biologi dan Sains  
Terindeks : Sinta 3  
Link artikel Jurnal : <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/bino/article/view/16096>

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, 07 Juni 2023

Tim Penilai/Penguji:

Tanda tangan

1. Ika Chastanti S.Si, M.Pd

:



Ditetapkan oleh:  
Kaprodi  
Risma Delima Harahap, S.Pd., M.Pd  
NIDN. 0130118502



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 : Ratih Monika Nasution  
 NPM : 1904100018  
 Program Studi : Pendidikan Biologi  
 Judul Artikel : THE ANALYSIS OF SCIENTIFIC LITERACY SKILLS IN GRADE VII STUDENTS IN LEARNING SCIENCE BIOLOGY  
 Nama : Jurnal Biologi-Inovasi Pendidikan  
 Jurnal/Prosiding/Buku :  
 Volume, Nomor, Tahun : Volume 5, Issue 3, October 2023  
 Terbit :  
 Halaman : 334-340  
 ISSN/ISBN : 2684-9062, 2714-9803  
 Link Jurnal/Prosiding/Buku : <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/bino/article/view/16096>  
 Terindeks Pada : Sinta, Google,  
 Dosen Pendamping : 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%)						
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (35%)						
3	Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)						
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (20%)						
<b>Jumlah total (100%)</b>							
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, 07 Juni 2023

Hasil Akhir :

Angka	Huruf
90	A

Tim Penilai/Penguji	Tandatangan
1. Risma Delima Harahap, 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.

