

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

ANALISIS SARANA PRASARANA PENGGUNAAN LABORATORIUM BIOLOGI TERHADAP SIKAP ILMIAH SISWA

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



ZAINUDDIN RAMBE

1904100022

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

2023



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 : Zainuddin Rambe
 NPM : 1904100022
 Program Studi : Pendidikan Biologi
 Judul Artikel : ANALISIS SARANA PRASARANA PENGGUNAAN LABORATORIUM BIOLOGI TERHADAP SIKAP ILMIAH SISWA
 Nama : Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi
 Jurnal/Prosiding/Buku :
 Volume, Nomor, Tahun : March 2025 Vol. 13, No. 1
 Terbit :
 Halaman : 1995-2004
 ISSN/ISBN : 2654-4571, 2338-5006
 Link Jurnal/Prosiding/Buku : <https://ojspanel.undikma.ac.id/index.php/bioscientist/article/view/8741>
 Terindeks Pada : Sinta, Google,
 Dosen Pendamping : Hasmi Syahputera Harahap, S.Pd., M.Pd
 Dosen Pendamping : Dr. Arman Harahap, S.Pd., M.Si
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%)						
Jumlah total (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	Kecukupan dan kemutahiran 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 :

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 Maret 2025

Hasil Akhir :

Angka	Huruf
90	A

Tim Penilai/Penguji	Tandatangan
1. Hasmi Syahputera Harahap, S.Pd.,M.Pd	
2. Dr. Arman Harahap, S.Pd., M.Si	

- 85 – 100 dengan nilai A
- 70 – 84 dengan nilai B
- 55 – 69 dengan nilai C
- < 54 dinyatakan mengganti atau mengulang karya ilmiah yang dipublikasikan.





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 Maret Tahun 2023 (dua ribu dua puluh tiga) telah dilakukan penilaian dan/atau ujian kepada:

Nama : Zainuddin Rambe

NPM : 1904100022

Program Studi : Pendidikan Biologi

Judul Karya Ilmiah : ANALISIS SARANA PRASARANA PENGGUNAAN
LABORATORIUM BIOLOGI TERHADAP SIKAP ILMIAH
SISWA

Nama Jurnal : Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi

Terindeks : Sinta 3

Link artikel Jurnal : <https://ojspanel.undikma.ac.id/index.php/bioscientist/article/view/8741>

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 Maret 2023

Tim Penilai/Penguji:

1. Hasmi Syahputera Harahap, S.Pd., M.Pd

Tanda tangan

2. Dr. Arman Harahap, S.Pd., M.Si

Ditandatangani oleh:
Kapodi

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 : 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 : Zainuddin Rambe
NPM : 1904100022
Prodi : Pendidikan Biologi
Semester : VIII (8)
Tahun Akademik : 2022/2023
Program Pendidikan : Pendidikan Biologi

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


*** 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, 31 Maret 2023
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

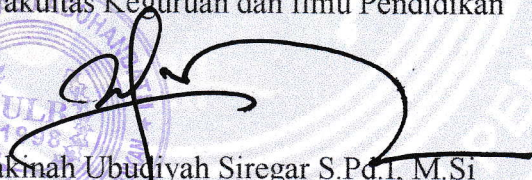
Kampus : Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara
Telepon / Fax (0624) 21901

LEMBAR PENUNJUKKAN DOSEN PENDAMPING

Nama : Zainuddin Rambe
NPM : 1904100022
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Biologi
Konsentrasi : Umum
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 148 SKS
Judul : ANALISIS SARANA PRASARANA PENGGUNAAN
LABORATORIUM BIOLOGI TERHADAP SIKAP ILMIAH
SISWA
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dengan ini menunjuk dan menetapkan dosen pendamping sebagai berikut:
Dosen** : Pendamping 1 : Hasmi Syahputera Harahap, S.Pd.,M.Pd
Pendamping 2 : Dr. Arman Harahap, S.Pd., M.Si

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 PENGESAHAN/PERSETUJUAN

Nama : Zainuddin Rambe
NPM : 1904100022
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Biologi
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 148 SKS
Judul : ANALISIS SARANA PRASARANA PENGGUNAAN
LABORATORIUM BIOLOGI TERHADAP SIKAP ILMIAH
SISWA
Pilihan Karya Ilmiah* : Artikel Nasional Terakreditasi
Terindeks* : SINTA 3
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dosen** : Pendamping 1 : Hasmi Syahputera Harahap, S.Pd.,M.Pd
Pendamping 2 : Dr. Arman Harahap, S.Pd., M.Si

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN KARYA ILMIAH)

Pada Tanggal : 31 Maret 2023

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

SURAT PERMOHONAN

Kepada Yth:

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

Di Tempat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Zainuddin Rambe
NPM : 1904100022
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, 31 Maret 2023

Hormat Saya,



Zainuddin Rambe
1904100022

BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL

Bioscientist
JURNAL ILMIAH BIOLOGI
e-ISSN: 2654-4571
p-ISSN: 2339-9006
URL: <https://e-journal.undikma.ac.id/index.php/bioscientist>
Publisher: Program Studi Pendidikan Biologi, FSTT, UNDIKMA

HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS

Home > Vol 13, No 1 (2025) > Ningtyas

ACCREDITATION
SINTA S3

TEMPLATE
Journal Template

TOOLS
grammarly
MENDELEY

QR CODE | TIMES

MAIN MENU
FOCUS AND SCOPE
PUBLICATION ETHICS
EDITORIAL TEAM

Analisis Tingkat Pengetahuan Guru Biologi Tentang Model Pembelajaran Discovery Learning di SMA Negeri 1 Bilah Hulu

Adila Saifani Ningtyas, Zunaidy Abdullah Siregar, Dham Hakiki Harahap

Abstract

The purpose of this study was to see the extent to which the level of knowledge of Biology teachers regarding Discovery Learning influences the improvement of student learning outcomes at the Senior High School level at SMA Negeri 1 Bilah Hulu. This study used a quantitative descriptive approach with analysis using multiple linear regression analysis. The results of the study showed that descriptively Biology teachers at SMA Negeri 1 Bilah Hulu have standards or qualifications where almost 57.7% have higher education. From the results of the hypothesis testing found that there was a good influence between the level of knowledge of Biology teachers regarding the Discovery Learning model. This indicates that the level of knowledge of Biology teachers at SMA Negeri 1 Bilah Hulu Discovery Learning methods in schools is quite good so that in other words Biology teachers continue to follow the development of Discovery Learning. The results of this study indicates that it will affect the success of students in pursuing education, good and regular learning outcomes since or in the process of education are important keys.

Keywords

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 TINGKAT PENGETAHUAN GURU BIOLOGI TENTANG MODEL PEMBELAJARAN DISCOVERY LEARNING DI SMA NEGERI 1 BILAH HULU” ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Bioscientist: Jurnal Ilmiah 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 Rahmi Nazliah, S.Pd., M.Pd
4. Dosen Pembimbing I Bapak Hasmi Syahputera Harahap, S.Pd.,M.Pd
5. Dosen Pembimbing II Bapak Dr. Arman Harahap, S.Pd., M.Si
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, 31 Maret 2023



ZAINUDDIN RAMBE
1904100022

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : ZAINUDDIN RAMBE
NPM : 1904100022
PROGRAM STUDI : Pendidikan Biologi
JUDUL ARTIKEL : ANALISIS SARANA PRASARANA PENGGUNAAN
LABORATORIUM BIOLOGI TERHADAP SIKAP ILMIAH
SISWA

DIPUBLIKASI DIJURNAL : Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi

ISSN/ISBN : 2654-4571, 2338-5006

VOLUME, NOMOR, TAHUN : March 2025 Vol. 13, No. 1

TERINDEKS PADA : SINTA 3

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH
(ARTIKEL) DENGAN JUDUL ANALISIS SARANA PRASARANA PENGGUNAAN
LABORATORIUM BIOLOGI TERHADAP SIKAP ILMIAH SISWA

DIPUTUSKAN :

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 31 Maret 2023

Diketahui Oleh:


Kepala Program Studi Pendidikan Biologi

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu

Pendidikan



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



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

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : ANALISIS SARANA PRASARANA
PENGUNAAN LABORATORIUM BIOLOGI
TERHADAP SIKAP ILMIAH SISWA

NAMA JURNAL/PROSIDING/BUKU : Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi

VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 11, Issue 2, December 2023

HALAMAN : 1995-2004

TERINDEKS : SINTA 3

NAMA MAHASISWA : ZAINUDDIN RAMBE

NPM : 1904100022

PRODI : Pendidikan Biologi

DOSEN PENDAMPING I : Hasmi Syahputera Harahap, S.Pd.,M.Pd

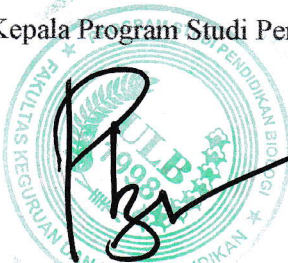
DOSEN PENDAMPING II : Dr. Arman Harahap, S.Pd., M.Si

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR)

Pada Tanggal : 31 Maret 2023

Disetujui Oleh:

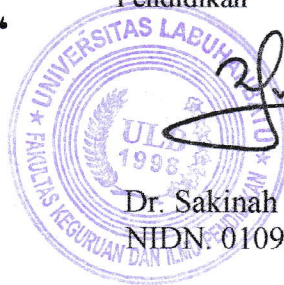
Kepala Program Studi Pendidikan Biologi



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