

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

**ANALYSIS OF STUDENTS LEARNING INTEREST IN
BIOLOGY SUBJECT MATTER OF VIRUSES
IN GRADE X SENIOR HIGH SCHOOL**

Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan/diploma Pada
Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Labuhanbatu



MUHAMMAD TAUFIK AMIN

1904300051

**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. PKN : 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

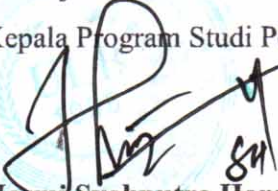
Nama : MUHAMMAD TAUFIK AMIN
NPM : 1904300051
Semester : VIII (Delapan)
Prodi : Pendidikan Biologi
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang lulus : 148 SKS
Judul : Analysis of students learning interest in biology subject matter of viruses in grade X senior high school
Pilihan karya ilmiah : Artikel nasional terakreditasi
Terindeks : Sinta 3
Status karya ilmiah : Publish
Link : <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/bino/article/view/15549>
Dosen pembimbing : Risma Delima Harahap, S.Pd., M.Pd.

DISETUJUI SEBAGAI TUGAS AKHIR (PILIHAN KARYA ILMIAH)

Pada tanggal : 04 September 2023

Disetujui Oleh :

Kepala Program Studi Pendidikan Biologi


Hasmi Syahputra Harahap, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0121079101

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. PKN : 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 TINDAK LANJUT

Nama : MUHAMMAD TAUFIK AMIN
NPM : 1904300051
Prodi : Pendidikan Biologi
Judul artikel : Analysis of students learning interest in biology subject matter of viruses in grade X senior high school
Dipublikasi di jurnal : Bio Inoved : Jurnal Biologi – Inovasi Pendidikan, Universitas Lambung Mangkurat
P – ISSN : 2684 - 9062
E – ISSN : 2714 - 9803
Volume : 5
Issue : 2
Years : June 2023
Page : 179 - 186
Terindeks : Sinta 3
Status karya ilmiah : Publish
Link : <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/bino/article/view/15549>
Dosen pembimbing : Risma Delima Harahap, S.Pd., M.Pd.

DIPUTUSKAN :

TELAH MELAKSANAKAN UJIAN PENDAHULUAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 04 September 2023

Kepala Program Studi Pendidikan Biologi


Hasmi Syahputra Harahap, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0121079101

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. PKN : 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

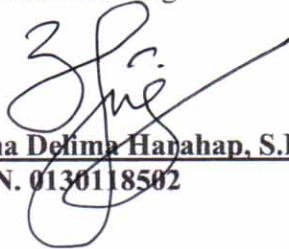
Nama : MUHAMMAD TAUFIK AMIN
NPM : 1904300051
Semester : VIII (Delapan)
Prodi : Pendidikan Biologi
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang lulus : 148 SKS
Judul : Analysis of students learning interest in biology subject matter of viruses in grade X senior high school
Pilihan karya ilmiah : Artikel nasional terakreditasi
Terindeks : Sinta 3
Status karya ilmiah : Publish
Link : <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/bino/article/view/15549>
Dosen pembimbing : Risma Delima Harahap, S.Pd., M.Pd.

DISETUJUI SEBAGAI TUGAS AKHIR (PILIHAN KARYA ILMIAH)

Pada tanggal : 04 September 2023

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing



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

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. PKN : 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 PEMBIMBING

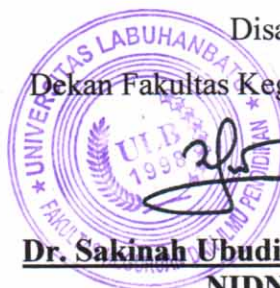
Nama : MUHAMMAD TAUFIK AMIN
NPM : 1904300051
Prodi : Pendidikan Biologi
Judul artikel : Analysis of students learning interest in biology subject matter of viruses in grade X senior high school
Dipublikasi di jurnal : Bio Inoved : Jurnal Biologi – Inovasi Pendidikan, Universitas Lambung Mangkurat
P – ISSN : 2684 - 9062
E – ISSN : 2714 - 9803
Volume : 5
Issue : 2
Years : June 2023
Page : 179 - 186
Terindeks : Sinta 3
Status karya ilmiah : Publish
Link : <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/bino/article/view/15549>
Dosen pembimbing : Risma Delima Harahap, S.Pd., M.Pd.

Dengan ini menunjuk dan menetapkan dosen pembimbing sebagai berikut :

Dosen Pembimbing : Risma Delima Harahap, S.Pd., M.Pd.

Disahkan Oleh :

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



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

NIDN. 0109048702

LEMBAR PERNYATAAN

Nama : Muhammad Taufik Amin
NPM : 1904300051
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Artikel : Analysis of students learning interest in biology subject matter of viruses in grade X senior high school

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 sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 04 September 2023

Yang menyatakan,



Muhammad Taufik Amin
NPM. 1904300051



UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN BIOLOGI
BIO-INOVED : JURNAL BIOLOGI-INOVASI PENDIDIKAN
Gedung Pascasarjana
Jalan Brigjend. H. Hasan Basry Banjarmasin 70123
Telp: 0511-4321080 ext. 218



Banjarmasin, 14 February, 2023

LETTER OF ACCEPTANCE
No. 007/UN8.4.14/BIO-INOVED/2023

Dear Authors,

On the behalf of the “BIO-INOVED : Jurnal Biologi-Inovasi Pendidikan” editorial team, we are pleased to inform that your paper entitled:

“Analysis of students learning interest in biology subject matter of viruses in class X SMA ”

Written by:

“Muhammad Taufik Amin *, Risma Delima Harahap”

From:

Study Program Biologi Of Education, Faculty Of Teacher ang Education, University Of Labuhanbatu, Labuhanbatu,
North Sumatra, Indonesian

Has been **ACCEPTED** and will be proceed to be published in “BIO-INOVED : Jurnal Biologi-Inovasi Pendidikan” Volume 5, Issue 2, June 2023.

We congratulate for your achievement. The technical issues about the publication will be informed later. Thank you very much for participating in our journal.

Kindest Regards,

The Editor In-Chief of
BIO-INOVED,



Dr. Dharmono, M.Si.

NIP. 19661020 199303 1 002

SERTIFIKAT SINTA 3

BIO INOVD : JURNAL BIOLOGI – INOVASI PENDIDIKAN

SERTIFIKAT

Kementerian Riset dan Teknologi/
Badan Riset dan Inovasi Nasional



Petikan dari Keputusan Menteri Riset dan Teknologi/
Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional
Nomor 200/M/KPT/2020
Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode III Tahun 2020
Nama Jurnal Ilmiah

Bio-Inoved : Jurnal Biologi–Inovasi Pendidikan

E-ISSN: 27149803

Penerbit: Universitas Lambung Mangkurat

Ditetapkan sebagai Jurnal Ilmiah

TERAKREDITASI PERINGKAT 3

Akreditasi Berlaku selama 5 (lima) Tahun, yaitu
Volume 1 Nomor 1 Tahun 2019 sampai Volume 5 Nomor 2 Tahun 2023

Jakarta, 23 Desember 2020

Menteri Riset dan Teknologi/
Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional
Republik Indonesia,



Bambang P. S. Brodjonegoro

TABLE OF CONTENT

Title	Page
Pengembangan Perangkat Pembelajaran Konsep Jamur terhadap Keterampilan Berpikir Kritis Peserta Didik MAN <i>Developing a Multimedia Concept Learning Implementation Model for Critical Thinking Skills of MAN Students</i>	51-57
MEGA PURWATI, MUHAMMAD ZAINI, IRI AMINTARTI	
Keterampilan Proses Sains (KPS) Mahasiswa Tadris Biologi pada Mata Kuliah Biologi Umum <i>Science Process Skills (KPS) College Students of Biology Education on General Biology Courses</i>	58-65
KHARUNISA, RA, RIDGAMAH	
Pemanfaatan Lingkungan sebagai Sumber Belajar untuk Meningkatkan Minat dan Hasil Belajar Siswa SMA di Kawasan Perairan, Kalimantan Selatan <i>Utilizing the Environment as a Learning Source to Increase Interest and Learning Outcomes of High School Students in the Coastal Region, South Kalimantan</i>	66-73
IRWANDI, HERY FAJERJADI	
Keefektifan Perangkat Rencana Pelaksanaan Pembelajaran melalui Penelitian Berbasis Pengembangan <i>Effectiveness of Lesson Plan Device Through Design Based Research</i>	74-82
MUHAMMAD ZAINI, NURUL HIDAYATI	
Meningkatkan Kemampuan Analisis dan Komunikasi Siswa Homeschooling melalui Implementasi CIRC pada Materi Sistem Ekskresi <i>Improving Student Ability for Analyzing and Communicating of Homeschooling by Implemented CIRC on Excretion System</i>	83-89
NURUL HIDAYATI, ISAM	
Validasi Buku Etnobotani Tumbuhan Marantaceae corymbosa di Kawasan Hutan Bukit Lingsang Kabupaten Tanah Laut <i>Validation the Ethnobotany Book of Marantaceae corymbosa in the Bukit Lingsang Forest Area, Tanah Laut Regency</i>	90-98
GHONUR AL QHANI, DHARMONO, SR AMANTARTI	
Perspektif Kalangan Muda tentang Kesehatan Reproduksi sebagai Upaya Pencegahan Diri Penyimpangan Perilaku Seksual di SMA dan SMK Berbasis Young Pioneers on Reproductive Health as an Early Prevention Effort for Sexual Behavior Deviation in High Schools and Vocational Schools in Bekasi District	99-104
DEWI ANGGRAH, MAZARICH, EKA KARTIKAWATI	
Kepraktisan Handout Struktur Populasi Tumbuhan Rawa dalam Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Mahasiswa Pendidikan Biologi <i>The Practicality of Handout Swamp Plant Population Structure in Developing Critical Thinking Skills Students Biology Education</i>	105-110
DHARMONO, MAHFUDJI, MAULANA KHALID BETANI	

Published by:



ISSN Barcode:



BIO-INOVED (JURNAL BIOLOGI-INOVASI PENDIDIKAN) VOL. 1 NO. 2, DESEMBER 2019

BIO-INOVED
JURNAL BIOLOGI-INOVASI PENDIDIKAN
VOLUME 1, NOMOR 2, DESEMBER 2019



Master Program of Biology Education
Postgraduate Program
Universitas Lambung Mangkurat



Call for PAPERS



Description

BIO-INOVED is the Open Journal System (OJS), which publishes scientific articles on the results of research, studies or critical analyses and comprehensive scientific studies of current important issues. This journal publishes scientific articles on biology education and innovations. Research on interactive media for biology education and wetland-based approaches is very recommended.

Widely Indexing on:

- Google Scholar
- Garuda Rujukan Digital (GARUDA) Ristekdikti
- Indonesian Scientific Journal Database (ISJD)
- Indonesia One Search Repository (IOSR)
- Index Copernicus International (ICI)
- Ministry of Religious Affairs Reference (Moraref)
- Bielefeld Academic Search Engine (BASE)
- Academic Resource Index (ResearchBib)
- Public Knowledge Project (PKP) Index
- OCLC WorldCat
- Journal Factor (JF)
- Dimensions
- DOI Crossref
- EuroPub
- Scilit
- Publons
- ROAD ISSN
- Directory of Open Access Journals (DOAJ)

Nationally Accredited by KEMENRISTEKDIKTI



Research of
Biology Education

Focus and Scope

Development of
Biology Learning
Designs

Development of
Biological
Media

Development of Biology
Education Evaluation Tools



BIO-INOVED

Jurnal Biologi-Inovasi Pendidikan
<https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/bio/index>

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

Time Publishing

First Issue on February
Second Issue on June
Third Issue on October

Submission Deadline

There is no submission deadline because articles are processed according to the submission date

Publisher

Universitas Lambung Mangkurat

Managed by

Master Program of Biology Education
Postgraduate Program

Article Publication Cost

500.000 IDR

Journal Visitors

Average Yearly Page Views : 16.4K
Average Yearly Sessions : 3.2K
Average Yearly Visitors : 1.4K
Average Yearly New Visitors : 1.4K

Contact Us

bioinoved@ulm.ac.id
dhar66@ulm.ac.id
herfaje@gmail.com

SURAT PERMOHONAN

Kepada Yth :
Bapak Kepala Program Studi Pendidikan Biologi
Hasmi Syahputra Harahap, S.Pd., M.Pd.
Di –
Tempat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Taufik Amin
NPM : 1904300051
Semester : VIII
Prodi : Pendidikan Biologi

Dengan ini memohon kepada Bapak Kepala Progran Studi Pendidikan Biologi Hasmi Syahputra Harahap, S.Pd., M.Pd bersedia memberikan persetujuan kepada saya untuk mengajukan tugas akhir yaitu artikel ilmiah. Adapun syarat – syarat yang ditetapkan oleh universitas Labuhanbatu telah saya penuhi. Sebagai bukti bagi bapak disini saya lampirkan :

1. Transkrip nilai sementara yang telah disetujui oleh BAAK Fakultas
2. Draft Artikel
3. Lembar pengesahan keuangan yang sudah disetujui oleh Kepala Bidang Keuangan Universitas Labuhanbatu

Rantauprapat, 04 September 2023

Hormat saya,



Muhammad Taufik Amin
NPM. 1904300051

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim...

Puji syukur saya panjatkan kehadiran ALLAH SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan banyak karunia, nikmat, dan rahmatnya kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan karya ilmiah yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Labuhanbatu. Karya ilmiah yang berjudul **“Analysis of students learning interest in biology subject matter of viruses in grade X senior high school”** saya teliti di SMA Negeri 2 bilah Hilir, Kabupaten Labuhanbatu, Provinsi Sumatera Utara. Karya ilmiah ini saya susun dengan penuh usaha dan perjuangan, sehingga karya ilmiah ini bisa terbit (publish) di jurnal Bio-Inoved Jurnal Biologi – Inovasi Pendidikan yang dikelola oleh Universitas Lambung Mangkurat, yang terindeks oleh Sinta 3.

Untuk terselesaikannya karya ilmiah ini dari mulai penelitian, penyusunan, hingga terbit tentu tidak terlepas dari para dukungan dari banyak pihak. Untuk itu saya selaku penulis karya ilmiah mengucapkan ribuan terimakasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung saya, yakni ucapan terimakasih saya sampaikan kepada :

1. Rektor Universitas Labuhanbatu “Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution, P.HD”.
2. Wakil Rektor I Universitas Labuhanbatu “Bapak Sriono, SH., M. Kn”.
3. Wakil Rektor II Universitas Labuhanbatu “Bapak Dr. Zulkifli M E Siregar, S. Kom., MM.
4. Wakil Rektor III Universitas Labuhanbatu “Ibu Dr. Marlina Siregar, M.Pd”.
5. Dekan Fakultas Keguruan Universitas Labuhanbatu “Ibu Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar, S.Pd.I., M.Pd”.
6. Kepala Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Labuhanbatu “Bapak Hasmi Syahputra Harahap, S.Pd., M.Pd”.
7. Dosen Pembimbing “Ibu Risma Delima Harahap, S.Pd., M.Pd”.
8. Bapak Ibu Dosen Universitas Labuhanbatu.

9. Kedua Orang Tua Saya “Abi Rohman & Ummi Wagiyem” yang selalu mendoakan saya, mendukung saya, dan mensupport saya dalam menyelesaikan tugas akhir.
10. Keluarga serta saudara “Mamas & Kakak” yang selalu memberi dukungan kepada saya.
11. Teman – teman yang saling membantu demi kelancaran dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Publishnya karya ilmiah ini tentunya masih memerlukan saran serta masukan yang membangun, sehingga karya ilmiah ini dapat dijadikan sebagai rujukan – rujukan pada karya ilmiah yang mendatang.

Rantauprapar, 04 September 2023

Penulis,



Muhammad Taufik Amin
NPM. 1904300051

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
ABSTRACK	179
A. Introduction	180
B. Material and Method	180
C. Results and Discussion	181
D. Conclusion	183
E. References	183