

**KEANEKARAGAMAN JENIS-JENIS MOLLUSCA (*Bivalvia*
DAN *Gastropoda*) DI PANTAI OESOSOLE KABUPATEN
ROTE NDAO SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI
DALAM BENTUK BOOKLET**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



NOVIKA MAGDALENA LUSI

19150001

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHAWACANAKUPANG
KUPANG**

2023

LEMBARAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh Novika Magdalena Lusi dengan judul “Keanekaragaman Jenis-jenis Mollusca (*Bivalvia* dan *Gastropoda*) Di Pantai Oesosole Kabupaten Rote Ndao Sebagai Sumber Belajar Biologi Dalam Bentuk Booklet”, telah diperiksa oleh dosen pembimbing utama dan pembimbing anggota dan diujikan pada hari/tanggal: 09 Agustus 2023.

MENYETUJUI

Pembimbing I



Sonva Titin M, S.Pd, M.Si

NIDN: 0806088601

Pembimbing II



Novi Ivonne Bullu, S.Pd, M.Si

NIDN: 0816018706

MENGETAHUI

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



Fransiska E. Nomeni, S.Pd, M.Pd

NIDN: 0821108401

LEMBAR PENGESAHAN

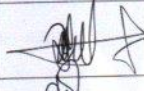
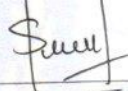
JUDUL : "Keanekaragaman Jenis-jenis Mollusca (*Bivalvia* Dan *Gastropoda*) Di Pantai Oesosole Kabupaten Rote Ndao Sebagai Sumber Belajar Biologi Dalam Bentuk Booklet"

Nama : Novika Magdalena Lusi

Nim : 19150001

Program Studi : Pendidikan Biologi


DEWAN PENGUJI

NAMA	STATUS	TANDA TANGAN
James Ngginak, S.Pd M.Si	Penguji Utama	
Theodora Sarlota M Manu, S.Pd M.Pd	Penguji Anggota I	
Sonya Titin M. Nge, S.Pd M.Si	Penguji Anggota/ Pembimbing I	
Novi Ivonne Bullu, S.Pd, M.Si	Penguji Anggota/ Pembimbing II	

MENGETAHUI

Ketua Program Studi Pendidikan
Biologi


Dekan FKIP UKAW
Dr. Andeas J. E. Lumba, M.Pd
NIDN. 0806086801


Fransina Th. Nomleni, S.Pd, M.Pd
NIDN. 0821108401

Tanggal Ujian : 09 Agustus 2023
Tanggal Yudisium : 12 Agustus 2023

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Novika Magdalena Lusi
Nim : 19150001
Prodi : Pendidikan Biologi
Alamat : Oesapa

Dengan ini menyatakan sesungguhnya dan dengan penuh kesadaran bahwa dalam menulis skripsi dengan judul: **“Keanekaragaman Jenis-jenis Moluska (*Bivalvia* Dan *Gastropoda*) Di Pantai Oesosole Sebagai Sumber Belajar Biologi Dalam Bentuk Booklet”**,saya tidak melakukan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain. Jika saya terbukti melakukan plagiasi saya bersedia hak saya sebagai mahasiswa dicabut kembali dan dengan gelar yang sudah diberikan.

Kupang, Juli 2023

Yang Membuat Pernyataan



Novika Magdalena Lusi

BIODATA PENULIS



Novika Magdalena Lusi, dilahirkan di Oenguni pada tanggal 21 November 1998 sebagai buah kasih sayang dari Bapak Jon Junius Lusi dan Mama Selfince Damaris Mesang. Penulis adalah anak ke-3 dari 4 bersaudara. Pendidikan formal yang pernah diikuti oleh penulis adalah sebagai berikut:

Penulis memulai pendidikan awal di Taman Kanak-kanak Dharma Wanita Lalalo pada tahun 2004. Pendidikan Sekolah Dasar Inpres Lalao pada Tahun 2005, selesai pada tahun 2011, pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 2 Rote Timur, dan selesai pada tahun 2015, pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Rote Timur, selesai pada tahun 2017. Pada tahun 2019 penulis diterima sebagai mahasiswa Strata 1 (S1) pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang (UKAW). Penulis mengikuti Kegiatan Belajar Pendampingan Masyarakat (KBPM) di kampus Ukaw pada tahun 2023 dan mengikuti program kampus mengajar angkatan 4 (KM4) di SMP Swasta Elpida Noelbaki. Pada tahun 2022 penulis mulai melakukan penulisan skripsi dengan judul “Keanekaragaman Jenis-jenis Mollusca (*Bivalvia* Dan *Gastropoda*) Di Pantai Oesosole Kabupaten Rote Ndao Sebagai Sumber Biologi Dalam Bentuk Booklet”.

MOTTO

**“Serahkanlah segala kekuatiranmu Kepada-Nya, sebab
Ia yang Memelihara kamu.”**

1 Petrus 5:7

**“Tidak masalah jika kamu berjalan dengan lambat,
asalkan kamu tidak pernah berhenti berusaha”.**

(Confucius)

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan skripsi ini sebagai tanda bakti dan terimakasihku kepada

1. Tuhan Yesus Kristus sebagai Sang Pemberi Hidup
2. Almamater tercinta Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Program Studi Pendidikan Biologi-UKAW Kupang.
3. Bapak Jon Junius Lusi dan Ibu Selfince Damaris Lusi-Mesang, kakak Yefta Edison Lusi, Rahelda Julita Lusi dan Adik Oskar Yunikson Lusi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Keberhasilan dalam perjuangan penulisan skripsi ini disadari sepenuhnya merupakan anugerah Tuhan Yesus Kristus. Sebagai manusia penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini, tidak terlepas dari dukungan serta bimbingan dari banyak pihak. Untuk itu dengan penuh kerendahan hati penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Allah Yang Maha Kuasa, sebagai penolong dan sumber segala hikmat yang telah menganugerahkan hikmat kepada Penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Ir. Ayub U. I. Meko, M.Si, Rektor Universitas Kristen Artha Wacana (UKAW) Kupang.
3. Bapak Dr. Anderias Johan. F. Lumba, M. Pd, Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Artha Wacana (UKAW) Kupang, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Fransina Th. Nomleni, S.Pd, M.Pd, Ketua Program Studi Pendidikan Biologi UKAW dan dosen Penasehat Akademik yang selalu memberikan motivasi, ilmu pengetahuan dan didikan yang berguna bagi penulis selama masa perkuliahan dan dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Novi Ivonne Bullu, S.Pd M.Si, Dosen Penasehat Akademik yang selalu menasehati dan mendukung penulis selama kuliah hingga dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
6. Ibu Sonya Titin M Nge, S.Pd M.Si, selaku dosen pembimbing I dan Ibu Novi Ivonne Bullu, S.Pd, M.Si selaku pembimbing II, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membantu dan membekali penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak James Ngginak S.Pd M.Si, selaku dosen penguji I dan Ibu Theodora Sarlota Nirmala Manu, S.Pd M.Pd, selaku dosen penguji II, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membantu dan membekali penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

8. Bapak dan Ibu Dosen Pendidikan Biologi yang membekali penulis dengan Ilmu Pengetahuan yang berarti.
9. Pemerintah Provinsi NTT yang telah memberikan surat ijin penelitian.
10. Pemerintah Kabupaten Rote Ndao yang telah memberikan surat ijin penelitian.
11. Kepala Desa Faifua serta Seluruh Masyarakat yang telah memberikan keleluasan dan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
12. Bapak Jon Junius Lusi dan Ibu Selfince Damaris Lusi-Mesang yang telah membesarkan dan mendidik penulis hingga menempuh pendidikan tinggi serta kakak dan adik (kakak Yefta Lusi, Rahelda Lusi dan Adik Oskar Lusi) yang telah mendukung penulis secara moral maupun materil dalam menyelesaikan skripsi ini.
13. Kakak Gusti L. Taneo, S. Pd yang mengizinkan penulis untuk meminjam alat penelitian di Laboratorium Eksata Pendidikan Biologi.
14. Teman-teman Squad Masak-makan (Florensi, Yurika, Maria Da silva Da costa, Mariana, Lambertini, Jeasi Orapau) yang selalu membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
15. Teman Yohanes, Rofinus, Hameryani dan Elisabeth.
16. Teman-teman Biologi angkatan 2019
17. Almamaterku tercinta Universitas Kristen Artha Wacana

Kupang, 27 Juni 2023

Penulis

KATA PENGANTAR

Pujisyukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat karunia dan penyertaan-Nya yang tak terhingga sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian sampai dengan penyelesaian penulisan skripsi dengan judul **“Keanekaragaman Jenis-Jenis Mollusca (*Bivalvia* Dan *Gastropoda*) Di Pantai Oesosole Kabupaten Rote Ndao Sebagai Sumber Belajar Biologi Dalam Bentuk Booklet”**. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat akademis yang harus diselesaikan oleh setiap mahasiswa yang meraih gelar sarjana pada Universitas Kristen Artha Wacana Kupang (UKAW). Penulisan skripsi ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman jenis-jenis Bivalvia dan Gastropoda di pantai Oesosole dan untuk mengetahui bagaimana pemanfaatan hasil penelitian tentang bivalvia dan gastropoda di Pantai Oesosole yang tersedia dalam bentuk booklet sumber belajar.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu kritik dan saran dari para pembaca yang bersifat membangun dapat dikontribusikan dalam skripsi ini. Atas bantuan dan kerja sama yang baik dari semua pihak yang membantu penulis baik secara materi, moral dan dukungan doanya penulis mengucapkan limpah terima kasih. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Kupang, 27 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
LEMBARAN PERSETUJUAN	i
LEMBARAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
BIODATA PENULIS	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACK	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Keanekaragaman Hayati	6

B. Kelas <i>Bivalvia</i>	6
1. Morfologi <i>Bivalvia</i>	7
2. Anatomi <i>Bivalvia</i>	8
3. Klasifikasi <i>Bivalvia</i>	9
4. Jenis-Jenis <i>Bivalvia</i>	10
5. Habitat <i>Bivalvia</i>	12
6. Manfaat <i>Bivalvia</i>	13
C. Kelas <i>Gastropoda</i>	14
1. Morfologi <i>Gastropoda</i>	14
2. Anatomi <i>Gastropoda</i>	16
3. Klasifikasi <i>Gastropoda</i>	17
4. Jenis-Jenis <i>Gastropoda</i>	18
5. Habitat <i>Gastropoda</i>	20
6. Manfaat <i>Gastropoda</i>	20
D. Sumber Belajar	21
E. Booklet.....	22

BAB III METODE PENELITIAN

A. Waktu dan tempat Penelitian	25
B. Alat dan Bahan Penelitian	25
C. Metode Penelitian.....	26
D. Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	26
E. Populasi dan Sampel	27
F. Teknik Pengumpulan Data.....	27
G. Prosedur Penelitian.....	28

H. Teknik Analisis Data	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Jenis Bivalvia dan Gastropoda Yang Di Temukan	37
B. Indeks keanekaragaman Bivalvia Dan Gastropoda.....	51
C. Parameter Lingkungan	53
D. Pengembangan Media Booklet Bivalvia Dan Gastropoda.....	56
E. Penyajian Data, Analisis Data Dan Revisi Produk	57
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	66
B. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	73

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1. Bagian-bagian cangkang <i>Bivalvia</i>	8
2.2. <i>Placuna placenta</i>	10
2.3. <i>Pina Bicolor</i>	11
2.4. Kerang kupang putih	11
2.5. <i>Carbula fabahinds</i>	12
2.6. Morfologi gastropoda.....	15
2.7. Anatomi tubuh gastropoda	16
2.8. <i>Neothais marginatra</i>	18
2.9. <i>Trochus sp</i>	19
2.10. <i>Nerita semirugosa</i>	19
3.1. Peta lokasi penelitian Pantai Oesosole NTT	25
3.2. Sketsa Metode <i>Line Transek</i>	30
4.1. <i>Anadara indica</i>	38
4.2. <i>Vasticardium lomboke</i>	39
4.3. <i>Asaphis violescens</i>	39
4.4. <i>Modiolula phaseolina</i>	40
4.5. <i>Pinna muricata</i>	41
4.6. <i>Gafrium pectinatum</i>	42
4.7. <i>Mactra maculata</i>	42
4.8. <i>Lionconcha castrensis</i>	43
4.9. <i>Periglypta puerpera</i>	44

4.10. <i>Scutarcopagia scobinata</i>	44
4.11. <i>Trochus conus</i>	45
4.12. <i>Conus ebraeus</i>	46
4.13. <i>Conus coronatus</i>	46
4.14. <i>Vasum turbinellus</i>	47
4.15. <i>Vexillum umbrosum</i>	48
4.16. <i>Clypeomorus petrosa</i>	48
4.17. <i>Nerita undata</i>	49
4.18. <i>Strombus luhuanus</i>	49
4.19. <i>Nerita undata</i>	50

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Pengambilan Keputusan Tingkat Pencapaian	33
Tabel 4.1. Jumlah Dan Jenis Bivalvia dan Gastropoda.....	37
Tabel 4.2. Indeks Keanekaragaman Bivalvia Dan Gastropoda.....	51
Tabel 4.3. Parameter Lingkungan	54
Tabel 4.4. Interpretasi Hasil Penilaian Ahli Materi	57
Tabel 4.5. Interpretasi Hasil Penilaian Ahli desain.....	59
Tabel 4.6. Interpretasi Hasil Penilaian Ahli Media.....	60
Tabel 4.7. Interpretasi Hasil Penilaian Uji Kelompok Kecil	62
Tabel 4.8. Interpretasi Hasil Penilaian Uji Kelompok Besar	63

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Sketsa Penentuan transek dan plot di lokasi penelitian	74
Lampiran 2. Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Jenis Bivalvia Dan Gastropoda	74
Lampiran 3. Indeks Keanekaragaman Bivalvia Dan Gastropoda	78
Lampiran 4. Dokumentasi Di Lokasi Penelitian	79
Lampiran 5. Hasil Data Perhitungan Uji Kelompok Kecil.	80
Lampiran 6. Hasil Data Perhitungan Uji Kelompok Besar	81
Lampiran 7. Dokumentasi Uji Kelayakan Booklet.	83
Lampiran 8. Instrumen uji kelompok kecil	86
Lampiran 9. Instrumen uji kelompok besar.	88
Lampiran 10. Instrumen uji ahli materi.....	91
Lampiran 11. Instrumen uji ahli desain.....	94
Lampiran 12. Instrumen uji ahli media	97
Lampiran 13. Surat keterangan ijin penelitian dari Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.	98
Lampiran 14. Surat keterangan mohon ijin penelitian dari pemerintah Provinsi Nusa Tenggara Timur (DPMPTSP)	99
Lampiran 15. Surat keterangan mohon ijin penelitian dari pemerintah Kabupaten Rote Ndao (DPMPTSP).	100
Lampiran 16. Surat keterangan selesai penelitian dari kepala Desa Faifua.	99