

**KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN JENIS GASTROPODA
DI ZONA INTERTIDAL PANTAI MAUSUI KECAMATAN KOTA KOMBA
KABUPATEN MANGGARAI TIMUR SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN
BERUPA VIDEO**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pendidikan (S.Pd)**

OLEH

VINSENSIA FIRSTLY ALWIDY

NO. REG. : 14120016



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Keanekaragaman dan Kelimpahan Jenis Gastropoda di
Zona Intertidal Pantai Mausui Kecamatan Kota Komba
Kabupaten Manggarai Timur Sebagai Media Pembelajaran
Berupa Video

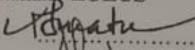
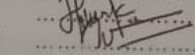

Nama : Vinsensia Firstly Alwidy

No. Registrasi : 14120016

Program Studi : Pendidikan Biologi

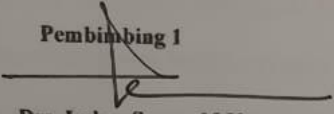
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan sidang dewan penguji Program Studi
Pendidikan Biologi pada tanggal 16 Juli 2025 dan dinyatakan **"LULUS"**

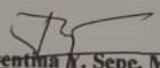
1. Drs. Aloysius Djalo, M.Pd	Penguji I	
2. Hildegardis Missa, S.Pd., M.Si	Penguji II	
3. Getrudis Wilhelmina Nau, S.Pd., M.Si	Penguji III	


Menyetujui

Pembimbing I



Drs. Lukas Seran, M.Kes
NIDN : 0808126602

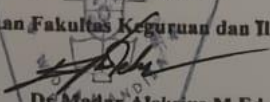
Pembimbing II


Dra. Florentina N. Sepe, M.Pd
NIDN : 0813096401


Mengetahui
Ketua Program Studi Pendidikan Biologi

Getrudis Wilhelmina Nau, S.Pd, M.Si
NIDN : 0818029102


Mengesahkan
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan


Dr. Madar Aleksius, M.Ed
NIDN: 0829076201

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Vinsensia Firstly Alwidy
No. Registrasi : 14120016
Program Studi : Pendidikan Biologi
Alamat : Jln. Prof. Herman Johanes Penfui Timur Kecamatan
Kupang Tengah Kabupaten Kupang
No. Tlp : 081236574232

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul : Keanekaragaman dan Kelimpahan Jenis Gastropoda di Zona Intertidal Pantai Mausui Kecamatan Kota Komba Kabupaten Manggarai Timur sebagai Media Pembelajaran berupa Video benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bebas dari plagiat, apabila pernyataan ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku. Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.



MOTTO

**“I can do all things through Christ
who strengthens me”. Philippians 4:1**

PERSEMBAHAN

1. Kedua Orang Tua, Tercinta Bapak

Sislaus Daeng dan Ibu Avelina

Nurani Pohong, secara tulus

kehadiran kalian selalu menjadi

prioritas utama saya dalam setiap

langkah.

2. Ketiga adik tersayang Febronia

Angelica Pe’o, Apolonia Indak

Japang, dan Yohanes Pedro Latang

yang selalu menjadi motivasi saya

untuk tetap berjuang dan selalu

memberikan semangat.

3. Almamater kebanggaan saya,

Program Studi Pendidikan Biologi,

Universitas Katolik Widya Mandira .

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga Penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Keanekaragaman dan Kelimpahan Jenis Gastropoda di Zona Intertidal Pantai Mausui Kecamatan Kota Komba Kabupaten Manggarai Timur sebagai Media Pembelajaran berupa Video”** Skripsi ini disusun dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Biologi pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Katolik Widya Mandira.

Dalam proses penyusunan skripsi ini penulis menyadari bahwa penulis mendapatkan banyak bantuan tenaga, materi, informasi, waktu, dan dorongan yang tak terhingga dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan ketulusan dan kerendahan hati, penulis mengucapkan limpah terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak Dr. Madar Aleksius, M.Ed., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Katolik Widya Mandira yang telah membantu penulis dalam urusan administrasi dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Ibu Getrudis Wilhelmina Nau, S.Pd, M.Si, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Katolik Widya Mandira yang telah memberikan izin kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Lukas Seran, M.Kes selaku Pembimbing I atas kerelaan waktu, pikiran, tenaga, dan saran yang diberikan bagi penulis selama proses penyelesaian skripsi ini .

4. Ibu Dra.Florentina Y. Sepe,M.Pd selaku Pembimbing II atas kerelaan waktu, pikiran, tenaga dan saran yang diberikan bagi penulis selama proses penyelesaian skripsi ini .
5. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman hidup yang berharga kepada penulis selama masa perkuliahan.
6. Tata usaha Program Studi Pendidikan Biologi yang sudah membantu melancarkan segala urusan terkait administarsi.
7. Bapak Emanuel J.W.Lodhu,S.Sos selaku Plt. Camat Kota Komba dan jajarannya yang telah memberikan kesempatan, waktu, dan informasi yang dibutuhkan penulis selama penelitian untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Kedua Orang Tua, Tercinta Bapak Sislaus Daeng dan Ibu Avelina Nurani Pohong ,dan ketiga saudara kandung Icha, Indak ,Pedro atas segala doa dan dukungan selama ini.
9. Teman – teman seperjuangan Pendidikan Biologi angkatan 2020 yang telah memberikan semangat dan dukungan selama proses penyelesaian skripsi ini .

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata kesempurnaan,sehingga masukan,saran,serta kritik yang membangun sangat penulis harapkan untuk penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Kupang,16 Juli 2025

Penulis

**KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN JENIS GASTROPODA
DI ZONA INTERTIDAL PANTAI MAUSUI KECAMATAN KOTA
KOMBA KABUPATEN MANGGARAI TIMUR SEBAGAI MEDIA
PEMBELAJARAN BERUPA VIDEO
ABSTRAK**

Oleh : Vinsensia Firstly Alwidy

Pantai Mausui terletak di Kecamatan Kota Komba yang berdekatan dengan padang savana di sekitarnya, Masyarakat sering menjadikannya sebagai tempat rekreasi yang cukup banyak pengunjungnya. Selain itu Pantai Mausui juga sering dijadikan tempat masyarakat mencari berbagai jenis biota laut termasuk gastropoda. Sampai saat ini belum pernah dilakukan penelitian dan publikasi terkait gastropoda. Oleh karena itu peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan tujuan untuk mengetahui keanekaragaman dan kelimpahan jenis gastropoda di Pantai Mausui untuk dijadikan sebagai media pembelajaran video.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan (*research and development*). Metode yang digunakan adalah *line transect* dengan data dianalisis secara deskriptif kuantitatif, dimana data penelitian yang diperoleh dianalisis untuk mengetahui indeks keanekaragaman jenis menggunakan indeks Shannon-Wiener dan indeks kelimpahan $K_i = n_i/A$. Data jenis-jenis gastropoda dikembangkan menjadi video pembelajaran yang dirancang dengan menggunakan 3 tahap awal dari model ADDIE dan divalidasi produknya oleh validator.

Hasil penelitian yang diperoleh yaitu : 1) ditemukan di Pantai Mausui 14 spesies gastropoda yaitu: *Nerita costata*, *Nerita albicilla*, *Nerita planospira*, *Nerita undata*, *Conus muriculatus*, *Cypraea annulus*, *Conus consors sowerby*, *Conus flavidus* L, *Nerita lineata*, *Nerita polita*, *Nerita oryzae*, *Melanoides tuberculata*, *Turbo petholatus*, *Conomurex luhuanus*. 2) Indeks keanekaragaman jenis gastropoda adalah 1,8668 yang berarti tingkat keanekaragaman terkategori sedang. Jenis gastropoda dengan tingkat kelimpahan tertinggi yaitu *Nerita costata* dan yang terendah yaitu *Conus consors sowerby*. 3) Video pembelajaran mengenai jenis-jenis gastropoda terkategori layak untuk dikembangkan lebih lanjut dari ADDIE yaitu implementasi dan evaluasi.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa jenis gastropoda yang terdapat di Pantai Mausui sebanyak 14 spesies gastropoda dengan Indeks keanekaragaman adalah 1,8668 dikategorikan sedang. Kelimpahan jenis gastropoda tertinggi pada spesies *Nerita costata* dengan kelimpahan 0,93 ind/m² dan kelimpahan relatif 34,25 %. Kelimpahan terendah yaitu spesies *Conus consors sowerby* 0,008 ind/m² dan kelimpahan relatif 0,33%. Pengembangan media pembelajaran berupa video pembelajaran keanekaragaman dan kelimpahan gastropoda dikategorikan sangat layak untuk dikembangkan lebih lanjut.

**Kata Kunci: Keanekaragaman dan Kelimpahan, Gastropoda, Media Pembelajaran
Berupa Video**

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Keanekaragaman Jenis Gastropoda	9
2.2 Kelimpahan Jenis Gastropoda	10
2.3 Gastropoda	14
2.4 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi keberadaan Gastropoda	20
2.5 Media Pembelajaran.....	22
2.6 Video Pembelajaran	26
BAB III METODE PENELITIAN	31
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	31

3.2 Jenis dan Desain Penelitian.....	32
3.3 Alat dan Bahan	33
3.4 Metode Penelitian	33
3.5 Prosedur Penelitian	34
3.6 Teknik Analisis Data.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Deskripsi Jenis Gastropoda yang Ditemukan	37
4.2 Keanekaragaman Gastropoda	51
4.3 Kelimpahan Gastropoda	53
4.4. Pengembangan Video Gastropoda	64
4.5. validasi ahli media dan ahli materi	65
4.6. kelayakan video hasil pengembangan	68
4.7 Kualitas Lingkungan Perairan	69
BAB V.PENUTUP	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	75

DAFTAR TABEL

4.1 Tabel Alat dan Bahan	5
4.2 Tabel Instrumen Kelayakan Video	7
4.3 Tabel Klasifikasi Jenis Gastropoda	9
4.4 Tabel Indeks Keanekaragaman Gastropoda di Pantai Mausui	11
4.5 Tabel Indeks Kelimpahan dan Kelimpahan Relatif Gastropoda di Pantai Mausui	14
4.6 Tabel Parameter ingkungan	16
4.7 Tabel Hasil Validasi oleh Ahli Media	18
4.8 Tabel Hasil Validasi oleh Ahli Materi	19
4.9 Tabel Rincian Penilaian Validasi oleh Ahli Materi dan Ahli Media	34

DAFTAR GAMBAR

2.1 Gambar Morfologi Gastropoda	3
3.1 Gambar Lokasi Penelitian	7
3.2 Gambar Skema Transek dan Plot	8
3.3 Gambar Desain Video Pembelajaran	24

DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

H'	:Indeks keanekaragaman
Ph	: Derajat keasaman
m	: Meter
ni	: Jumlah individu suatu jenis
N	: Jumlah Total Individu
V	;Validasi