

**PENGEMBANGAN BOOKLET KEANEKARAGAMAN JENIS
GASTROPODA DI ZONA LITORAL PANTAI SULAMANDA KUPANG
TENGAH SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BIOLOGI**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pendidikan Biologi**

OLEH:

SONYA YETRIDA BAKSUNI
NO REG: 14118031



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

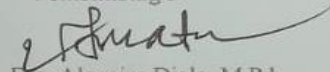
Judul : Pengembangan Booklet Keanekaragaman Jenis
Gastropoda Di Zona Litoral Pantai Sulamanda Kupang
Tengah Sebagai Media Pembelajaran Biologi
Nama : Sonya Yetrida Baksuni
No. Registrasi : 14118031
Program Studi : Pendidikan Biologi

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan sidang dinyatakan LULUS

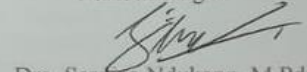
1. Hildegardis Missa, S.Pd, M.Si Penguji I.....
2. Maria Novita I.Buku, S.Pd, M.Pd Penguji II.....
3. Drs. Aloysius Djalo, M.Pd Penguji III.....

Menyetujui

Pembimbing I

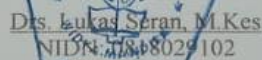

Drs. Aloysius Djalo, M.Pd
NIDN: 0822086301

Pembimbing II


Dra. Sardma Ndukang, M.Pd
NIDN:0827115901

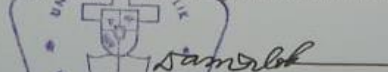
Mengetahui

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi


Drs. Lukas Seran, M.Kes
NIDN: 08029102

Mengesahkan

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan


Dr. Damianus Talok, Ma
NIDN: 081 2026 001

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Tidak ada rasa bangga tanpa usaha

Tidak ada rasa puas tanpa kerja keras

Karena suksesmu tergantung usahamu”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Orang Tua Tercinta, Bapak Yesua Baksuni (Alm) dan Ibu Henderika Banunu
2. Adik Erwin J. Baksuni dan Novita L. Baksuni
3. Almamater Tercinta Unika Widya Mandira Kupang

PENGEMBANGAN BOOKLET KEANEKARAGAMAN JENIS GASTROPODA DI ZONA LITORAL PANTAI SULAMANDA KUPANG TENGAH SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BIOLOGI

ABSTRAK

Oleh : Sonya Yetrida Baksuni

Pantai Sulamanda berada di Desa Mata Air, Kecamatan Kupang Tengah, Nusa Tenggara Timur, merupakan pantai yang juga sering dikunjungi oleh masyarakat kota Kupang dan sekitarnya. Wilayah ini umumnya datar dan berpasir serta memiliki substrat berpasir dan berlumpur. Sampai saat ini belum diketahui jumlah dan jenis gastropoda di zona litoral Pantai Sulamanda, oleh karena itu peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan tujuan untuk mengetahui keanekaragaman jenis gastropoda di pantai sulamanda untuk dijadikan sebagai media pembelajaran biologi berupa booklet.

Jenis penelitian ini adalah jenis penelitian pengembangan atau research and development (R&D). Untuk penentuan keanekaragaman Gastropoda menggunakan metode kuadran (plot) dengan teknik analisis data menggunakan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener. sedangkan untuk pengembangan boklet dilakukan dengan desain pengembangan menggunakan model ADDIE dan disertai teknik validasi produk oleh validator.

Berdasarkan penelitian tentang keanekaragaman Gastropoda di pantai Sulamanda terdapat 10 jenis Gastropoda yaitu jenis *Strombus pugilis* (L.), *Conus ebraeus* (L.), *Conus tessulatus* (L.), *Conus miles* (L.), *Morula granulata* (D.), *Charonia acstroma* (L.), *Cyprae pantherina* (L.), *Strombus urceus* (L.), *Nerita chamaelon* (L.), *Nerita albicila* (L.); yang tergabung dalam 6 suku gastropoda, yaitu Conidae, Strombidae, Muricidae, Charonidae, Cypraidea dan Neritidae; dan jenis yang paling dominan adalah *Conus miles* L. dan *Charonia acstroma* L. sedangkan yang paling sedikit adalah *Conus tessulatus*. Berdasarkan hasil analisis data keanekaragaman menggunakan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener. Hasil penelitian ini adalah; 1) Jenis gastropoda yang terdapat di zona Litoral pantai Sulamanda, terdiri dari 10 jenis dari 6 family, yaitu Conidae, Strombidae, Muricidae, Charonidae, Cypraidea dan Neritidae; 2) Keanekaragaman spesies gastropoda yang terdapat di zona litoral pantai Sulamanda Kupang Tengah yang tergolong rendah yaitu *Conus tessulatus* dengan indeks keanekaragaman = 0,20453 dan yang paling tinggi yaitu *Nerita albicila* dan *Conus miles* dengan indeks keanekaragaman = 0,25715 ; 3) Pemanfaatan keanekaragaman gastropoda di zona litoral Pantai Sulamanda Kupang Tengah akan di aplikasikan dalam bentuk boklet.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah : (1). bahwa jenis gastropoda yang terdapat di pantai Sulamanda Desa Mata Air kecamatan Kupang Tengah kabupaten kupang sebanyak 10 jenis gastropoda yaitu: *Strombus pugilis*, *Conus ebraeus*, *Conus tessulatus*, *Conus miles*, *Morula granulata*, *Charonia acstroma*, *Cyprae pantherina*, *Strombus urceus*, *Nerita chamaelon*, *Nerita albicila*. (2). Dengan indeks keanekaragaman gastropoda yang terdapat di pantai Sulamanda mencapai 2,200339 termasuk dalam kategori rendah. (3). pengembangan booklet keanekaragaman gastropoda dikategorikan layak untuk dijadikan media pembelajaran.

Kata Kunci: Pengembangan, Gastropoda, Zona litoral, Pantai Sulamanda, Booklet

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas tuntunan dan bimbingan serta Penyertaan-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan ini dalam bentuk Skripsi yang penulis angkat dengan judul “Pengembangan Booklet Keanekaragaman Jenis Gastropoda Di Zona Litoral Pantai Sulamanda Kupang Tengah Sebagai Media Pembelajaran Biologi.”.

Dalam penyusunan Skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan limpah terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Damianus Talok, M.A, selaku Dekan FKIP UNWIRA Kupang yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian
2. Bapak Drs. Lukas Seran, M. Kes selaku ketua program studi pendidikan Biologi yang telah mengizinkan penulis untuk menulis skripsi ini.
3. Bapak Drs. Aloysius Djalo, M.Pd selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan banyak masukan untuk penulis dalam menyusun serta menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Dra. Sardina Ndukang, M.Pd selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberi banyak masukan untuk penulis dalam menyusun serta menyelesaikan skripsi ini
5. Bapak dan Ibu dosen di Program Studi Pendidikan Biologi yang telah mendidik dan membimbing penulis selama masa perkuliahan.
6. Pegawai tata usaha program studi pendidikan Biologi yang telah mendidik dan membimbing penulis selama masa perkuliahan.

7. Orang tua tercinta serta keluarga besar, yang selalu memberikan doa dan dukungan yang tulus untuk memotivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman – teman dan sahabat terdekat yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritikan, saran, masukan demi perbaikan skripsi ini selanjutnya.

Kupang, Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN	i
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Keanekaragaman Jenis.....	6
B. Gastropoda	6
1. Ciri-ciri umum Gastropoda	6
2. Morfologi Gastropoda.....	7
3. Anatomi.....	8
4. Fisiologi Gastropoda	10
5. Peranan Gastropoda	13
6. Faktor-faktor yang mempengaruhi kelangsungan hidup gastropoda... 13	
7. Habitat.....	16
C. Klasifikasi Gastropoda.....	17
1. Prosbranchia.....	17
2. Opisthobranchia	19
3. Pulmonata.....	19
D. Gastropoda Sebagai Media Pembelajaran Boklet.....	20

BAB III METODE PENELITIAN	21
A. Waktu Dan Lokasi Penelitian	21
B. Jenis Penelitian	21
C. Populasi Dan Sampel	22
D. Alat Dan Bahan.....	22
E. Teknik Pengumpulan Data.....	23
F. Instrumen Penelitian	25
G. Prosedur Penelitian	29
H. Teknik Analisis Data	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Hasil Penelitian	38
B. Pengembangan Media Pembelajaran.....	50
C. Pembahasan Hasil Penelitian.....	50
BAB V PENUTUP	51
A. Kesimpulan.....	51
B. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Morfologi Gastropoda.....	8
Gambar 2.2 Anatomi Gastropoda	10
Gambar 2.3 Sistem pencernaan Gastropoda	11
Gambar 2.4 Contoh Ordo Archaeogastropoda	17
Gambar 2.5 Contoh Ordo Mesogastropoda	18
Gambar 2.6 Contoh Neogastropoda.....	19
Gambar 2.7 Subkelas Opisthobranchia.....	19
Gambar 2.8 Subkelas Pulmonata	20
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian.....	21
Gambar 3.1. Denah Penataan Plot	24
Gambar 3.3. Tahapan Desain Pengembangan ADDIE.....	31
Gambar 4.1 Strombus Pugilis (Linnaeus).....	39
Gambar 4.2 Conus ebraeus (Linnaeus	40
Gambar 4.3 Morula Granulata (Duclos)	41
Gambar 4.4 Charonia Achrostoma (Linnaeus)	42
Gambar 4.5 Cyprae Pantherina (Lightfoot)	43
Gambar 4.6 Strombus Urceus (Linnaeus).....	44
Gambar 4.7 Nerita chamaelon (Linnaeus).....	45
Gambar 4.8 Conus Tesulatus (Linnaeus).....	46
Gambar 4.9 Conus Miles (Linnaeus	47
Gambar 4.10 Nerita Albicila (Linnaeus)	48

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Alat dan Bahan	22
Tabel 3.2 Lembar pengukuran kondisi fisik kimia lingkungan	25
Tabel 3.3 Lembar pengambilan sampel.....	25
Tabel 3.4 Kisi-kisi instrumen ahli materi	26
Tabel 3.5 Kisi-kisi instrumen ahli media.....	27
Tabel 3.6 Kriteria Tingkat Keanekaragaman.....	35
Tabel 3.7 Pedoman Penskoran.....	36
Tabel 3.8 Interpretasi Nilai Presentase Produk.....	37