



**UPT. PERPUSTAKAAN PUSAT
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG**

Nomor Pokok Perpustakaan: 5371002D2020114
Jl. Prof Dr. Herman Johanes, Penfui Timur, Kupang Tengah, Kab. Kupang.
Website: <https://perpustakaan.unwira.com/> e-mail: lib.unwira@gmail.com

Nomor: 361/WM.H16/SK.CP/2024

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Theresia Herwiyanti Ese
NIM : 14119004
Fakultas/Prodi : Keguruan dan Ilmu Pendidikan/ Pendidikan Biologi
Dosen Pembimbing : 1. Drs. Lukas Seran, M.Kes
2. Dra.Sardina Ndukang, M.Pd
Judul Skripsi/Thesis : "KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN JENIS GASTROPODA DI ZONA INTERTIDAL PANTAI WAI LEI DESA TEWAOWUTUNG KECAMATAN NAGAWUTUNG KABUPATEN LEMBATA SEBAGAI BAHAN PENGEMBANGAN BOOKLET"

Skripsi/Thesis yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Turnitin dengan hasil kemiripan (*similarity*) sebesar **25 (Dua Puluh Lima)%**.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 07 Maret 2024

Kepala UPT Perpustakaan,



Silvester Subendra, S.Ptk.

DAFTAR PUSTAKA

- Aba, L., & Safrina, S. (2020). Keanekaragaman Jenis Gastropoda Di Zona Intertidal Pantai Kalima-Lima Kelurahan Kolese Kecamatan Lea-Lea Kota Baubau. *Jec (Jurnal Edukasi Cendekia)*, 4(1), 55-64.
- Aghni, R. I. (2018). Fungsi dan jenis media pembelajaran dalam pembelajaran Akuntansi. *Jurnal Pendidikan Akuntansi Indonesia*, 16(1), 98-107.
- Andrianna. (2016). Kelimpahan dan Keanekaragaman Gastropoda di Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya. Skripsi Prodi Pendidikan Biologi, FKIP Unpas Bandung:
- Aulianisa, N. Z. (2022). *Pengembangan Media Puzzle Strategi Make A Match Materi Bangun Datar Untuk meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas 4 MI Al Irsyad Al Islamiyyah Kota Kediri* (Doctoral dissertation, IAIN Kediri).
- Dara, E. N., & Panjaitan, R. G. P. (2016). Pengaruh Film Dokumenter terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Ruang Lingkup Biologi. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Khatulistiwa (JPPK)*, 5(3).
- Desmita, Z., Ningsih, L., Patroni, R., Darwis, D., & Ismiati, I. (2021). *Perancangan Media Booklet tentang Edukasi Pencegahan Flour Albus pada Remaja Putri di SMAN 07 Kota Bengkulu* (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Bengkulu).
- Desy, W., Ardyati, D. P. I., & Kusrini, K. (2022). Identifikasi Jenis-jenis Gastropoda di Zona Intertidal Perairan Pantai Desa Lontoi Kecamatan Siompu Kabupaten Buton Selatan. *Penalogik: Penelitian Biologi dan Kependidikan*, 1(1), 25-44.
- Firmadani, F. (2020). Media pembelajaran berbasis teknologi sebagai inovasi pembelajaran era revolusi industri 4.0. *KoPeN: Konferensi Pendidikan Nasional*, 2(1), 93-97.
- Fitriani, N. (2020). Pengembangan Katalog Keanekaragaman Gastropoda Di Pantai Pasir Putih Trenggalek Sebagai Sumber Belajar Biologi.
- Harwati, I. P. (2021). Pengembangan Buku Katalog Berbasis Keanekaragaman Gastropoda Di Pantai Ngalur, Tanggunggunung, Tulungagung.
- Hitalessy, R. B., Leksono, A. S., & Herawati, E. Y. (2015). Struktur komunitas dan asosiasi gastropoda dengan tumbuhan lamun di perairan Pesisir Lamongan Jawa Timur. *Indonesian Journal of Environment and Sustainable Development*, 6(1).

- Isnarto, I., Abdurrahman, A., & Sugianto, S. (2017). Pengembangan Laboratorium Media Pembelajaran Berbasis Kebutuhan Sekolah. *Jurnal Profesi Keguruan*, 3(2), 244-252.
- Iqwanda, Y. (2021). *Keanekaragaman Jenis Gastropoda di Zona Litoral Perairan Gunung Cut Kabupaten Aceh Selatan Sebagai Materi Pendukung Keanekaragaman Hayati di SMAN 2 Samadua* (Doctoral dissertation, UIN AR-RANIRY).
- Lestari, D. F., Fatimatuzzahra, F., & Syukriah, S. (2021). Jenis-Jenis Gastropoda di Zona Intertidal Pantai Indrayanti Yogyakarta. *Journal of Science and Applicative Technology*, 5(1), 187-193.
- Mardatila, S., Izmiarti, I., & Nurdin, J. (2016). Kepadatan, keanekaragaman dan pola distribusi gastropoda di Danau Diatas, Kabupaten Solok, Provinsi Sumatera Barat. *Biocelbes*, 10(2).
- Masfadilah, M. (2018). *Studi Keanekaragaman Gastropoda Berdasarkan Zonasi Mangrove Di Kawasan Konservasi Mangrove Pantai Labuhan Sepulu Bangkalan Madura sebagai sumber belajar biologi* (Doctoral dissertation, University of Muhammadiyah Malang).1
- Nafi'ah, S. I. T. I. (2019). Studi Keanekaragaman Gastropoda Di Pantai Pangi Kabupaten Blitar Sebagai Poster Keanekaragaman Gastropoda.
- Nuraina, I., & Prayogo, H. (2018). Analisa komposisi dan keanekaragaman jenis tegakan penyusun hutan tembawang jelomuk di Desa Meta Bersatu kecamatan Sayan Kabupaten Melawi. *Jurnal Hutan Lestari*, 6(1).
- Perada, M. M. (2023). Keanekaragaman Dan Kelimpahan Gastropoda Di Pantai Nuhanera Desa Tapobaran Kecamatan Lebatukan Kabupaten Lembata.
- Rahmadhani, G. W., & Martuti, N. K. T. (2023). Keanekaragaman Makrozoobentos di Sekitar Alat Pemecah Ombak Wilayah Pesisir Kota Semarang sebagai Data Awal Upaya Konservasi. *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Sciences*, 46(2), 74-82.
- Rudi, R., Sahami, F. M., & Kasim, F. (2017). Keanekaragaman Bivalvia di Kawasan Pantai Desa Katialada| Diversity of bivalvia in the coastal area of Katialada Village. *The NIKe Journal*, 5(1).
- Rukmana, H. I., Syamswisna, S., & Yokhebed, Y. (2018). Kelayakan media booklet submateri keanekaragaman hayati kelas X SMA. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Khatulistiwa (JPPK)*, 7(2).
- Sari, V. P. P. (2021). Keanekaragaman Jenis Gastropoda Bercangkang Di Zona Intertidal Tanjung Bilik Taman Nasional Baluran.

- Septi, B. M. (2022). *Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Putat (Planchonia Valida (Blume) Blume) Terhadap Pertumbuhan Escherichia Coli Sebagai Materi Mikrobiologi Terapan Dalam Bentuk Booklet Digital* (Doctoral Dissertation, Universitas Jambi).
- Sesfao, O., Duan, F. K., & Momo, A. N. (2019). Kelimpahan dan Keanekaragaman Jenis-Jenis Gastropoda Pada Zona Intertidal Pantai Oebon, Desa Oebon Kecamatan Kualin, Kabupaten Timor Tengah Selatan. *Jurnal Biotropikal Sains*, 16(3), 76-85.
- Sinaga, V. A., Panjaitan, M., & Sitio, H. (2022). Pengaruh Penggunaan Media Booklet Terhadap Kemampuan Membaca Peserta Didik Kelas Iv Sd Negeri 094109 Raya Pinantar. *Pedagogika: Jurnal Pedagogik Dan Dinamika Pendidikan*, 10(2), 176-190.
- Sinarti, S., Rif'at, M., & Mutazam, M. (2018). Pengaruh Model Pembelajaran Group Investigation (Gi) Berbantuan Media Booklet Terhadap Pemahaman Konsep Bagun Ruang Pada Siswa Kelas Iv Sdn 04 Batu Ampar. *Jurnal Pendidikan Dasar*, 6(1), 10-16.
- Suliyono, B., Pranyata, Y. I. P., & Yuwono, T. (2022). Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbasis Teknologi Augmented Reality Pada Dimensi Tiga Di Smk Negeri 11 Malang. *De Fermat: Jurnal Pendidikan Matematika*, 5(2), 160-166.
- Tala, W. S., Aba, L., & Rostita, R. (2022). Keanekaragaman Spesies Bivalvia di Zona Intertidal Pantai Desa Nepa Mekar, Kecamatan Lakudo, Kabupaten Buton Tengah. *Penalogik: Penelitian Biologi dan Kependidikan*, 1(1), 45-52.
- Triastuti, C. (2016). *Keanekaragaman Gastropoda dan Pola Penyebaran di Pantai Wediombo Gunungkidul Yogyakarta* (Doctoral dissertation, UAJY).
- Sani, I. (2017). *Analisis Kelimpahan dan Keanekaragaman Gastropoda di Padang Lamun Pantai Sindangkerta Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya* (Doctoral dissertation, FKIP Unpas).
- Hendriana, R. (2019). *Perbandingan Kelimpahan Pomacea Canaliculata Dan Melanoides Tuberculata Di Situ Bagendit 2 Kabupaten Garut* (Doctoral dissertation, FKIP UNPAS).
- Yasir, A. A. (2017). Struktur Komunitas Makrozoobenthos Pada Lokasi Dengan Aktivitas Berbeda Di Perairan Sungai Tallo Kota Makassar.

L

A

M

P

I

R

A

N

LAMPIRAN 01

Gambar Lokasi Penelitian



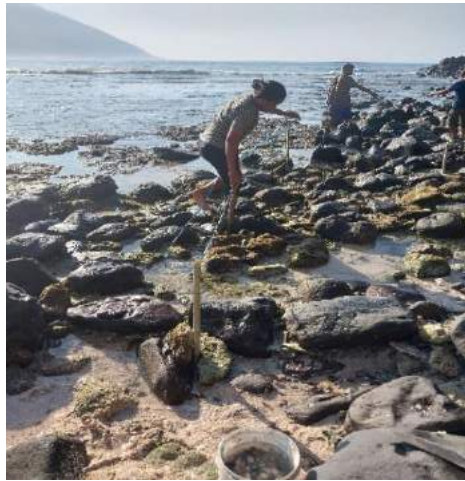
LAMPIRAN 02

Alat dan Bahan



LAMPIRAN 03

Gambar Pemetaan Transek Dan Plot



LAMPIRAN 04

Gambar Pengukuran Suhu dan Pengukuran pH



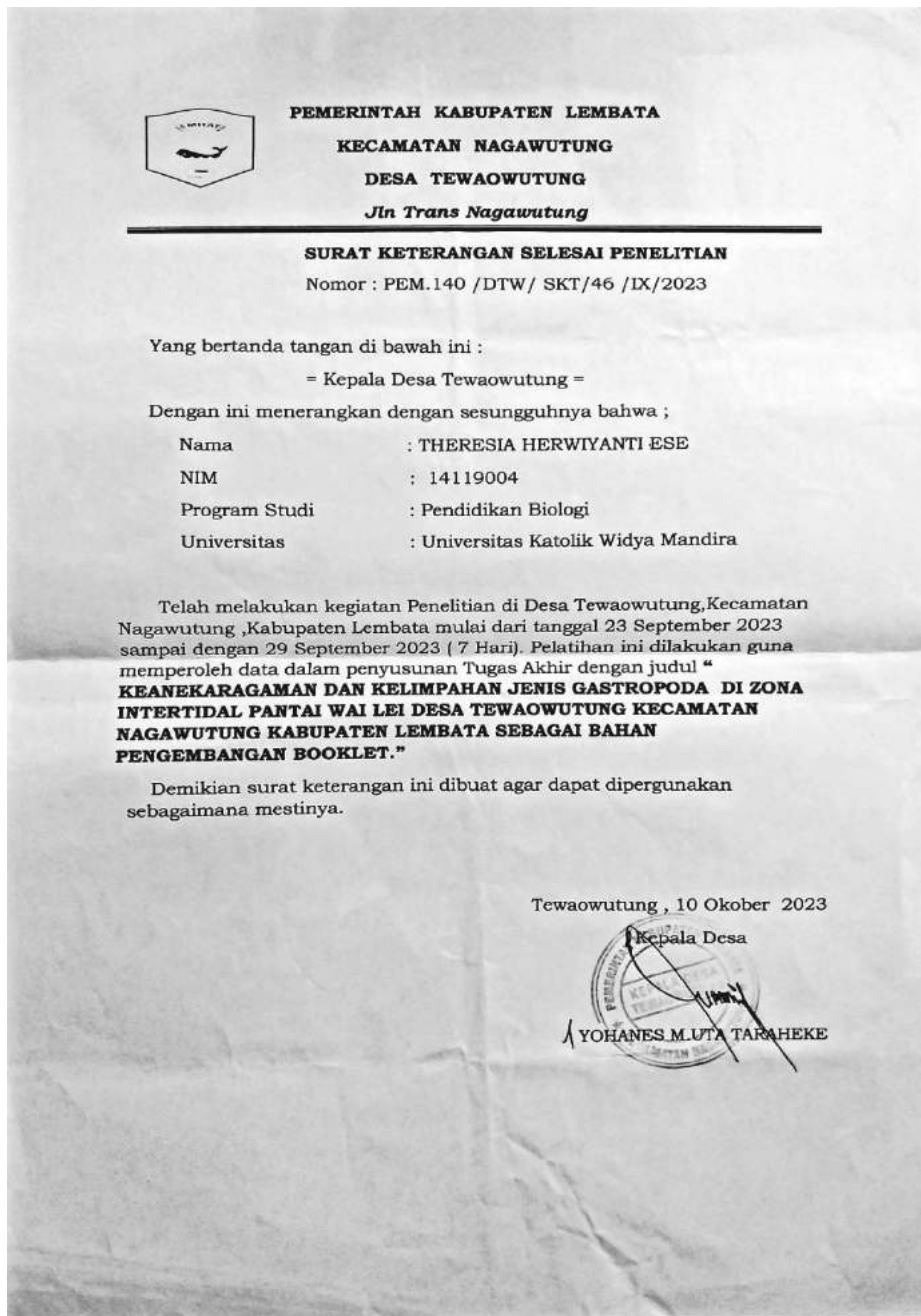
LAMPIRAN 05

Jenis-Jenis Gastropoda Yang Ditemukan Pada Zona Intertidal Di Pantai Wai Lei Desa Tewaowutung Kecamatan Nagawutung Kabupaten Lembata

Letak		Nama Spesies	Jumlah Jenis/Plot	Jumlah Jenis/Transek
Transek	Plot			
1	1	a. <i>Engina mendicaria</i> (Linnaeus,1758) b. <i>Rhinoclavis sinensis</i> (Gmelin,1791) c. <i>Nerita exuvia</i> (Linnaeus,1758)	3	10
	2	a. <i>Engina mendicaria</i> (Linnaeus,1758) b. <i>Nerita exuvia</i> (Linnaeus,1758) c. <i>Trochus flammulatus</i> (Lamarck,1822) d. <i>Nerita plicata</i> (Linnaeus,1758)	4	
	3	a. <i>Nerita plicata</i> (Linnaeus,1758) b. <i>Nerita albicilla</i> (C.Linnaeus,1758) c. <i>Clypeomorus batillariaeformis tuberculatus</i> (C.Linnaeus,1758)	4	
	4	a. <i>Mauritia arabica</i> (C. Linnaeus,1758) b. <i>Tenguella granulate</i> (Duclos,1832)	2	
	5	a. <i>Rhinoclavis sinensis</i> (Gmelin,1791) b. <i>Engina mendicaria</i> (Linnaeus,1758) c. <i>Conus gastridium geographus</i> (C. Linnaeus,1758)	3	
2	1	a. <i>Strigatella paupercula</i> (Linnaeus,1758) b. <i>Clypeomorus batillariaeformis tuberculatus</i> (C. Linnaeus,1758)	2	8
	2	a. <i>Latirolagena smaragdula</i> (Linnaeus,1758) b. <i>Engina mendicaria</i> (Linnaeus,1758)	3	

		c. <i>Polinices mammilla</i> (Linnaeus,1758)		
	3	a. <i>Polinices mammilla</i> (Linnaeus,1758) b. <i>Nerita exuvia</i> (Linnaeus,1758)	2	
	4	a. <i>Nerita exuvia</i> (Linnaeus,1758) b. <i>Strigatella paupercula</i> (Linnaeus,1758) c. <i>Tenguella granulate</i> (Duclos,1832)	3	
	5	a. <i>Tenguella granulate</i> (Duclos,1832) b. <i>Phorcus sauciatus</i> (Koch,1845)	2	
3	1	a. <i>Nerita exuvia</i> (Linnaeus,1758) b. <i>Conus miles</i> (Linnaeus,1758)	2	6
	2	a. <i>Nerita exuvia</i> (Linnaeus,1758)	1	
	3	a. <i>Morula striata</i> (Pease,1868) b. <i>Oliva sericea</i> (Roding,1798) c. <i>Polia fumosa</i> (Dillwyn,LW,1817)	3	
	4	a. <i>Polia fumosa</i> (Dillwyn,LW,1817) b. <i>Trochus flammulatus</i> (Lamarck,1822)	2	
	5	a. <i>Trochus flammulatus</i> (Lamarck,1822) b. <i>Nerita exuvia</i> (Linnaeus,1758)	2	
4	1	a. <i>Conus ebraeus</i> (Linnaeus,1758) b. <i>Nerita exuvia</i> (Linnaeus,1758)	2	10
	2	a. <i>Neobularia ferruginae</i> (Lamarck,1811) b. <i>Nerita albicilla</i> (C. Linnaeus,1758)	2	
	3	a. <i>Nerita plicata</i> (Linnaeus,1758) b. <i>Bursa granularis</i> (Roding,PF,1798)	2	
	4	a. <i>Polinices mammilla</i> (Linnaeus,1758)	4	

		b. <i>Latirolagena smaragdula</i> (Linnaeus,1758) c. <i>Rhinoclavis sinensis</i> (Gmelin,1791) d. <i>Nerita plicata</i> (Linnaeus,1758)		
	5	a. <i>Rhinoclavis sinensis</i> (Gmelin,1791) b. <i>Canarium labiatum</i> (Roding, 1798)	2	
5	1	a. <i>Canarium labiatum</i> (Roding, 1798) b. <i>Engina mendicaria</i> (Linnaeus,1758) c. <i>Rhinoclavis sinensis</i> (Gmelin,1791)	3	10
	2	a. <i>Turbo chrysostomus</i> (Linnaeus,1758) b. <i>Canarium erythrinum</i> (Dillwyn, L.W., 1817)	2	
	3	a. <i>Trochus maculatus</i> (Linnaeus. 1758) b. <i>Morula striata</i> (Pease,1868) c. <i>Phorcus sauciatus</i> (Koch,1845)	3	
	4	a. <i>Phorcus sauciatus</i> (Koch,1845) b. <i>Rhinoclavis sinensis</i> (Gmelin,1791)	2	
	5	a. <i>Rhinoclavis sinensis</i> (Gmelin,1791) b. <i>Nerita exuvia</i> (Linnaeus,1758) c. <i>Trochus maculatus</i> (Linnaeus. 1758) d. <i>Conus mil</i> (Linnaeus,1758)	4	
Total Spesies		25 spesies		



LAMPIRAN 08**Lembar Kisi-Kisi Validasi Ahli Media**

Aspek	Kelayakan	Nilai				
		SL	L	C	KL	TL
Komponen desain, Bahasa dan gambar	1. Kesesuaian isi Booklet dengan standar ISO ukuran A4 potrait (21 cm x 29,7 cm)					
	2. Kesesuaian tampilan gambar pada cover					
	3. Kesesuaian desain dan judul cover					
	4. Penataan header dan footer					
	5. Tata letak gambar pada Booklet					
	6. Tata letak tulisan pada Booklet					
	7. Penatan ruang spasi					
	8. Pemilihan jenis dan ukuran huruf					
	9. Pemilihan warna huruf					
	10. Penggunaan kata, kalimat dan istilah					
	11. Sistematika materi					
	12. Gambar pada Booklet sudah sesuai dengan tujuan penyampaian materi					
	13. Booklet gastropoda secara keseluruhan dapat mudah dipahami dan dapat menarik minat baca.					
	14. Booklet gastropoda mudah dibawa dan di simpan					
	15. Booklet gastropoda dapat memberikan fokus perhatian perhatian kepada pembaca					

	16. Booklet gastropoda dapat digunakan sebagai salah satu media pembelajaran					
	17. Booklet dapat memberikan tambahan informasi bagi pembaca					
Total skor yang di peroleh (N)						
Nilai persentase validasi 100%						

LAMPIRAN 9

Lembar Hasil Validasi Ahli Media

Lembar Validasi Booklet Keanekaragaman Dan Kelimpahan Jenis Gastropoda di Zona Intertidal Pantai Wai Lei Desa Tewaowutung Kecamatan Nagawutung Kabupaten Lembata Sebagai Pengembangan Booklet Oleh Ahli Media

Nama Peneliti : Theresia Hewiyanti Ese
NIM : 14119004
Judul Penelitian : Keanekaragaman dan kelimpahan jenis Gastropoda di Zona Intertidal Pantai Wai Lei Desa Tewaowutung Kecamatan Nagawutung Kabupaten Lembata Sebagai Bahan Pengembangan Booklet
Nama Validator : Dra. Sardina Ndutang, M.Pd
Pekerjaan : Dosen Prodi Biologi
Hari / Tanggal : 07 Desember 2023

A. Kata Pengantar

Lembar validasi ini bertujuan untuk mengetahui dan mengukur kelayakan media Booklet Keanekaragaman dan kelimpahan gastropoda di zona Intertidal Pantai Wai Lei. Hasil yang digunakan adalah sebagai bukti kelayakan sehingga dapat diketahui layak atau tidaknya booklet untuk digunakan sebagai bahan pengembangan Booklet. Sehubungan dengan keperluan tersebut, maka saya memohon kesediaan Bapak / Ibu untuk mengisi instrumen validasi berikut ini.

B. Petunjuk Pengisian

- Berilah tanda (✓) pada kolom nilai yang Bapak / Ibu anggap sesuai dengan aspek penilaian yang ada.
- Kriteria penilaian sebagai berikut :
 - Sangat Layak (SL) : 5
 - Layak (L) : 4
 - Cukup (C) : 3
 - Kurang Layak (KL) : 2
 - Tidak Layak (TL) : 1

C. Tabel Penilaian

Aspek Penilaian	Deskripsi	Nilai				
		5	4	3	2	1
		SL	L	C	KL	TL
Penyajian Grafis	1. Kesesuaian isi booklet dengan dengan standar ISO ukuran A4 potrait (21 cm x 29,7 cm)	✓				

	<p>Desaian Booklet</p> <p>2. Desain judul cover, isi dan penutup sangat menarik sesuai dengan bahasa isi booklet.</p> <p>3. Kesesuaian warna gambar dengan warna asli Gastropoda.</p> <p>4. Pemilihan warna desain sesuai dengan konsep isi booklet</p>		✓			
	<p>Tata letak :</p> <p>5. Tata letak gambar pada booklet menarik dan tidak monoton.</p> <p>6. Tata letak huruf pada booklet yang tidak monoton.</p> <p>7. Penataan ruang dan spasi</p>	✓		✓		
	<p>Pemilihan Huruf :</p> <p>8. Pemilihan jenis huruf atau font dan ukuran huruf berdasarkan prinsip keterbacaan</p> <p>9. Pemilihan warna huruf berdasarkan prinsip kemenarikkan</p>	✓		✓		
Penyajian Isi	10. Pemilihan kata, kalimat, dan istilah dalam booklet Keanekaragaman dan kelimpahan gastropoda di zona intertidal sudah konsisten	✓				
	11. Susunan materi yang ada pada booklet telah disajikan dengan sistematis		✓			
	12. Gambar yang ada pada booklet telah sesuai dengan tujuan penyampaian materi sehingga dapat memperjelas penyajian materi baik dalam bentuk, ukuran ataupun warna yang sesuai dengan objek asli.	✓				
Penyajian Bahasa	13. Penulisan kalimat sesuai dengan EYD	✓				
	14. Booklet Keanekaragaman dan kelimpahan jenis Gastropoda di zona intertidal ini bahasanya sederhana, mudah dipahami mulai dari halaman cover, kata pengantar, isi, dan juga bagian daftar pustaka dan biografis penulis	✓				
	15. Kejelasan penulisan kalimat pada booklet Keanekaragaman dan kelimpahan jenis gastropoda di zona intertidal	✓				

Kemanfaatan Media	16. Booklet Keanekaragaman dan kelimpahan jenis gastropoda di zona intertidal secara keseluruhan mudah dipahami dan dapat menarik minat pembaca.	✓				
	17. Booklet Keanekaragaman dan kelimpahan jenis gastropoda di zona intertidal mudah dibawa dan disimpan	✓				

D. Komentar Dan Saran

*harus selalu kees, gambar juga demikian
kemungkinan di pordakulian dan Hartama dan
morfologi.*

E. Kesimpulan

Dari hasil penilaian skor diatas maka, pengembangan Booklet Keanekaragaman dan Kelimpahan Jenis Gastropoda di Zona Intertidal Pantai Wai Lei Desa Tewaowutung sebagai media pembelajaran Biologi dinyatakan :

- Layak digunakan / tanpa revisi
- Layak digunakan / revisi
- Tidak layak

Kupang, 07-12-2023

Validator Ahli Media



Dra. Sardina Ndukang, M.Pd
NIDN : 0827115901

LAMPIRAN 10**Lembar Kisi-Kisi Validasi Ahli Materi**

Aspek	Kelayakan	Nilai				
		SL	L	C	KL	TL
Kelayakan Penyajian Materi / Isi	1. Kesesuaian isi materi tersusun sesuai dengan pokok bahasannya					
	2. Ketepatan penulisan kata pengantar yang berisi mengenai kegunaan booklet yang di hasilkan					
	3. Ketetapan penulisan daftar isi yang sesuai denga isi yang ada pada booklet					
	4. Kejelasan penulisan kalimat pada cover, isi dan penutup booklet mudah di pahami					
	5. Penggunaan kalimat istilah- istilah ilmiah pada booklet (nama spesies dan keakuratan klasifikasinya)					
	6. Kejelasan mengenai morfologi gastropoda					
	7. Penulisan kalimat tersusun dengan jelas menggunakan kata yang sesuai dengan EYD					
Total skor yang di peroleh (N)						
Nilai pesentase validasi 100%						

LAMPIRAN 11

Lembar Hasil Validasi Ahli Materi

Lembar Validasi Booklet Keanekaragaman Dan Kelimpahan Jenis Gastropoda di Zona Intertidal Pantai Wai Lei Desa Tewaowutung Kecamatan Nagawutung Kabupaten Lembata Sebagai Pengembangan Booklet Oleh Ahli Materi

Nama Peneliti : Theresia Herwiyanti Ese
NIM : 14119004
Judul Penelitian : Keanekaragaman dan kelimpahan jenis Gastropoda di Zona Intertidal Pantai Wai Lei Desa Tewaowutung Kecamatan Nagawutung Kabupaten Lembata Sebagai Bahan Pengembangan Booklet

Nama Validator : Drs. Lukas Seman M. Kes
Pekerjaan : Dosen prodi Biologi
Hari / Tanggal : Selasa, 12 Desember 2023

A. Kata Pengantar

Lembar validasi ini bertujuan untuk mengetahui dan mengukur kelayakan media Booklet Keanekaragaman dan kelimpahan gastropoda di zona Intertidal Pantai Wai Lei Desa Tewaowutung. Hasil yang digunakan adalah sebagai bukti kelayakan sehingga dapat diketahui layak atau tidaknya booklet untuk digunakan sebagai pengembangan booklet. Sehubungan dengan keperluan tersebut, maka saya memohon kesediaan Bapak / Ibu untuk mengisi instrumen validasi berikut ini.

B. Petunjuk Pengisian

- Berilah tanda (✓) pada kolom nilai yang Bapak / Ibu anggap sesuai dengan aspek penilaian yang ada.
- Kriteria penilaian sebagai berikut :
 - Sangat Layak (SL) : 5
 - Layak (L) : 4
 - Cukup (C) : 3
 - Kurang Layak (KL) : 2
 - Tidak Layak (TL) : 1

C. Tabel Penilaian

Aspek penilaian	Deskripsi	Nilai				
		5	4	3	2	1
		SL	L	C	KL	TL
Kelayakan Penyajian Materi / Isi	1. Penyusunan bagian cover, isi dan penutup sudah sesuai dengan kegunaan booklet yang dihasilkan		✓			
	2. Kejelasan penulisan kalimat pada cover, isi dan penutup booklet mudah dipahami.		✓			

3.	Materi yang diterangkan sudah konsisten sesuai konsep booklet Keanekaragaman dan kelimpahan jenis Gastropoda di zona Intertidal dengan bahasa yang sederhana sehingga dapat meningkatkan minat pembaca.		✓			
4.	Kelengkapan isi materi tersusun sesuai dengan pokok bahasanya.	✓				
5.	Kejelasan gambar pada booklet sesuai dengan warna asli Gastropoda.	✓				
6.	Gambar Gastropoda pada booklet sesuai dengan konsep isi materi yang diterangkan.	✓				
7.	Penulisan kalimat tersusun dengan jelas menggunakan kata yang sesuai dengan EYD		✓			
8.	Penggunaan kalimat istilah-istilah ilmiah pada booklet (nama spesies dengan taksonomi (Gastropoda)	U				

D. Komentar Dan Saran

E. Kesimpulan

Dari hasil penilaian skor diatas maka, pengembangan Booklet Keanekaragaman dan kelimpahan Gastropoda di zona intertidal sebagai median pengembangan Booklet dinyatakan :

Layak digunakan / tanpa revisi

Layak digunakan / revisi

Tidak layak

Kupang, 12 - 12 - 2023

Validator Ahli Materi



Dr. Lukas Seran, M.Kes
NIDN : 0808126602

LAMPIRAN 12

Desain Booklet Sebelum dan Sesudah Revisi Ahli Media



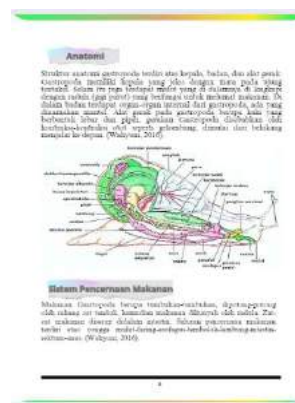
Sebelum revisi



Sesudah revisi



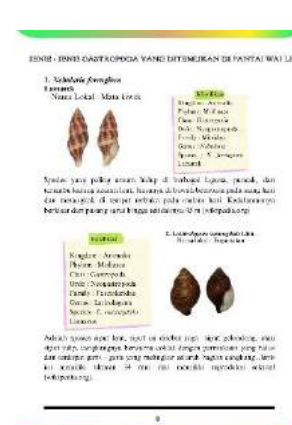
Sebelum revisi



Sesudah revisi



Sebelum revisi



Sesudah revisi

LAMPIRAN 13 Desain Booklet Sebelum dan Sesudah Revisi Ahli Materi



Sebelum revisi



Sesudah Revisi

LAMPIRAN 14**Lembar Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Gastropoda Yang Di
Temukan Pantai Wai Lei Desa Tewaowutung, Kecamatan Nagawutung
Kabupaten Lembata**

No	Nama Spesies	Jumlah individu	Pi (n/N)	In.pi	Pi.In.Pi
1	<i>Engina mendicaria</i>	12	0,0571428571	-2,862200882	-0,163554336
2	<i>Rhinoclavis sinensis</i>	50	0,2380952381	-1,435084525	-0,341686792
3	<i>Nerita exuvia</i>	57	0,2714285714	-1,304056263	-0,353958128
4	<i>Trochus flammulatus</i>	3	0,0142857143	-4,248495241	-0,060692789
5	<i>Nerita plicata</i>	14	0,0666666667	-2,708050201	-0,18053668
6	<i>Nerita albicilla</i>	13	0,0619047619	-2,782158173	-0,172228839
7	<i>Clypeomorus batillariaeformis tuberculatus</i>	5	0,0238095238	-3,737669619	-0,088992134
8	<i>Mauritia arabica</i>	1	0,0047619048	-5,347107523	-0,025462417
9	<i>Tenguella granulate</i>	4	0,019047619	-3,960813172	-0,07544406
10	<i>Conus gastridium geographus</i>	2	0,0095238095	-4,653960353	-0,044323432
11	<i>Strigatella paupercula</i>	6	0,0285714286	-3,55534806	-0,101581373
12	<i>Latirolagena smaragdula</i>	6	0,0285714286	-3,55534806	-0,101581373

13	<i>Polinices mammilla</i>	5	0,0238095238	-3,737669619	-0,088992134
14	<i>Phorcus sauciatus</i>	3	0,0142857143	-4,248495241	-0,060692789
15	<i>Conus mil</i>	2	0,0095238095	-4,653960353	-0,044323432
16	<i>Morula striata</i>	12	0,0571428571	-2,862200882	-0,163554336
17	<i>Oliva sericea</i>	1	0,0047619048	-5,347107523	-0,025462417
18	<i>Pollia fumosa</i>	2	0,0095238095	-4,653960353	-0,044323432
19	<i>Conus ebraeus</i>	3	0,0142857143	-4,248495241	-0,060692789
20	<i>Neubularia frruginae</i>	1	0,0047619048	-5,347107523	-0,025462417
21	<i>Bursa granularis</i>	1	0,0047619048	-5,347107523	-0,025462417
22	<i>Canarium labiatum</i>	2	0,0095238095	-4,653960353	0,044323432
23	<i>Turbo chrysostomus</i>	1	0,0047619048	-5,347107523	-0,025462417
24	<i>Canarium erythrinum</i>	1	0,0047619048	-5,347107523	-0,025462417
25	<i>Trochus maculatus</i>	3	0,0142857143	-4,248495241	-0,060692789
	Jumlah	210			H' = - $\sum P_i \ln p_i$ =2,404949572

Perhitungan indeks keanekaragaman Gastropoda diperoleh dengan

menggunakan rumus indeks keanekaragaman $H' = - \sum p_i \ln p_i = \frac{ni}{N}$

- Untuk nilai N= jumlahkan semua nilai

$$n_i = 12+50+57+3+14+13+5+1+4+2+6+6+5+3+2+12+1+2+3+1+1+2+1+1+3 = 210$$

maka nilai N (jumlah total semua individu)=210

- Untuk nilai ***Pi*** didapat dari semua nilai n_i dibagi nilai jumlah total semua individu spesies *Engina mendicaria* $P_i = 12/210 = 0,0571428571$. Sehingga hal yang sama dirumuskan juga untuk mencari nilai ***Pi*** spesies yang lain.
- Untuk nilai ***In Pi*** didapat dari nilai $In =$ nilai ***Pi*** dibagi dengan nilai logaritma natural, misalkan Spesies *Engina mendicaria* = $0,0571428571/2,71828182845945 = -2,862200882$
- Untuk nilai ***Pi In pi*** didapat dari nilai ***Pi*** dikalikan dengan nilai ***In pi***, misalnya Spesies *Engina mendicaria* = $0,0571428571 \times -2,862200882 = -0,163554336$
- Untuk nilai $H' = - \sum p_i \ln p_i$; Didapat dari jumlah semua nilai ***Pi In pi*** dari masing-masing Spesies.

LAMPIRAN 15**Lembar Hasil Perhitungan Indeks Kelimpahan Gastropoda Yang Ditemukan Di Pantai Wai Lei Desa Tewaowutung, Kecamatan Nagawutung, Kabupaten Lembata**

No	Spesies	Seluruh Transek	
		ni (Ind)	D (ind/m ²)
1	<i>Engina mendicaria</i>	12	0,6
2	<i>Rhinoclavis sinensis</i>	50	2,5
3	<i>Nerita exuvia</i>	57	2,85
4	<i>Trochus flammulatus</i>	3	0,15
5	<i>Nerita plicata</i>	14	0,7
6	<i>Nerita albicilla</i>	13	0,65
7	<i>Clypeomorus batillariaeformis tuberculatus</i>	5	0,25
8	<i>Mauritia arabica</i>	1	0,05
9	<i>Tenguella granulate</i>	4	0,2
10	<i>Conus gastridium</i>	2	0,1
11	<i>Strigatella paupercula</i>	6	0,3
12	<i>Latirolagena smaragdula</i>	6	0,3
13	<i>Polinices mammilla</i>	5	0,25
14	<i>Phorcus sauciatus</i>	3	0,15
15	<i>Conus mil</i>	2	0,1
16	<i>Morula striata</i>	12	0,6
17	<i>Oliva sericea</i>	1	0,05
18	<i>Pollia fumosa</i>	2	0,1
19	<i>Conus ebraeus</i>	3	0,15
20	<i>Neubularia fruginae</i>	1	0,05
21	<i>Bursa granularis</i>	1	0,05
22	<i>Laevistrombus canarium</i>	2	0,1
23	<i>Turbo chrysostomus</i>	1	0,05
24	<i>Canarium erythrinum</i>	1	0,05

25	<i>Trochus maculatus</i>	3	0,15
Jumlah		210	10,5

Perhitungan Indeks Kelimpahan Gastropoda diperoleh dengan menggunakan rumus Indeks Kelimpahan $D = \frac{ni}{A}$

- Untuk mencari nilai D diperoleh dari ni (jumlah spesies jenis i) dibagi dengan luas area plot pengamatan dimana luas area plot pengamatan dikalikan dengan jumlah plot yang ada disetiap transek, misalnya $ni=12/2 \times 2(5)=12/20=0,6$ jadi nilai $D= 0,6$
- Sehingga hal yang sama dirumuskan juga untuk mencari nilai D untuk spesies yang lain.
- Untuk nilai $D = \frac{ni}{A}$ didapat dari dijumlahkan semua nilai D dari masing-masing Spesies.