

**ENSIKLOPEDIA KEANEKARAGAMAN MAKROZOOBENTOS
ASAL SUMATERA UTARA SEBAGAI SUMBER BELAJAR IPA
SISWA KELAS 7 SMP**

SKRIPSI

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP)
Untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan (S.Pd)



Disusun Oleh:

Nama : RODIATUL ADWIYAH
Npm : 2004300015
Program Studi : Pendidikan Biologi

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP)

UNIVERSITAS LABUHANBATU

RANTAUPRAPAT 2023/2024

SKRIPSI

**ENSIKLOPEDIA KEANEKARAGAMAN MAKROZOOBENTOS
ASAL SUMATERA UTARA SEBAGAI SUMBER BELAJAR IPA
SISWA KELAS 7 SMP**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nama : RODIATUL ADWIYAH
NPM : 2004300015
Program Studi : Pendidikan Biologi

Telah dipertahankan di depan
Tim Penguji Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP)
di Rantauprapat pada Tanggal 31 Juli 2024 dan dinyatakan telah
Memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan

SUSUNAN-TIM PENGUJI SKRIPSI

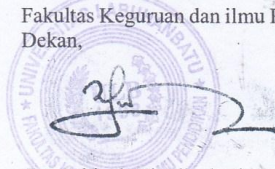
Pembimbing I : Rivo Hasper Dimenta, S.Si., M.Si
NIDN. 0111068802

Pembimbing II : Novi Fitriandika Sari, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0128118603

Penguji : Zunaidy Abdullah Siregar, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0125118804

Rantauprapat, 31 Juli 2024

Fakultas Keguruan dan ilmu Pendidikan
Dekan,



Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar, M.Pd.
NIDN:0109048702

ENSIKLOPEDIA KEANEKARAGAMAN MAKROZOOBENTOS ASAL SUMATERA

UTARA SEBAGAI SUMBER BELAJAR IPA KELAS 7 SMP

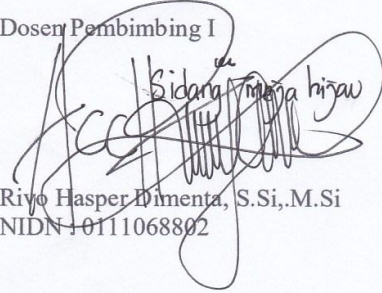
SKRIPSI

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

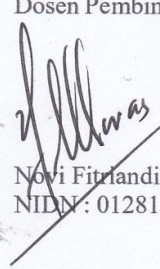
Nama : Rodiatul Adwiyah
NPM : 2004300015
Program Studi : Pendidikan Biologi

Telah disetujui oleh
Dosen Pembimbing Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP)
Universitas Labuhanbatu
Dan dinyatakan telah memenuhi
Syarat diajukan untuk seminar

Dosen Pembimbing I


Rivo Hasper Dimenta, S.Si., M.Si
NIDN: 01111068802

Dosen Pembimbing II


Novi Fitriandika Sari, S.Pd, M.Pd
NIDN: 0128118603
Acc dibang mejahitau 25/1-24

Menyetujui
Rantauprapat, 2024
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar, M. Pd
NIDN: 0109048702

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : RODIATULADWIYAH
NPM : 2004300015
Program Studi : Pendidikan Biologi
PTS : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Ensiklopedia Keanekaragaman Makrozoobentos Sebagai Sumber Belajar IPA Siswa Kelas 7 SMP

Menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis ini adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya, tidak berisi materi yang ditulis oleh orang lain kecuali bagian-bagian tertentu yang saya ambil sebagai acuan yang masing-masing telah ditulis sumbernya dengan mengikuti tata cara dan etika penulisan karya ilmiah yang lazim.

Apabila ternyata terbukti atau dapat dibuktikan bahwa pernyataan saya ini tidak benar, hal tersebut sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya dan saya bersedia mendapatkan sanksi atas perbuatan saya tersebut.

Rantauprapat, 25 JULI....., 2024

Yang membuat pernyataan


RODIATUL ADWIYAH
NPM.2004300015

ABSTRAK

Rodiatul Adwiyah. 2024, “ABSTRAK

Rodiatul Adwiyah. 2024, “**Ensiklopedia Keanekaragaman Makrozoobentos Asal Sumatera Utara Sebagai sumber Belajar IPA Siswa Kelas 7 SMP .**” Skripsi. Rantauprapat: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Labuhanbatu.

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan bahan ajar berupa produk berbentuk modul ensiklopedia keanekaragaman Makrozoobentos pada materi klasifikasi makhluk hidup kingdom Animalia khususnya pada hewan invetebrata . Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian pengembangan (*Research and Development*). Proses pengembangan bahan ajar berupa modul ensiklopedia diorientasikan berdasarkan model 4D. Model Pengembangan 4D ini terdiri dari Pendefinisian (*Define*), Perencanaan (*Design*), Pengembangan (*Development*), dan Penyebaran (*Dessiminate*). Adapun subjek penelitian ini adalah 3 validator ahli materi, 3 validator ahli media, dan 3 validator ahli bahasa. Instrumen penelitian yang digunakan dalam pengumpulan data yaitu wawancara dan angket ahli media, materi dan bahasa. Adapun hasil penelitian ini yaitu telah menghasilkan produk bahan ajar berupa modul ensiklopedia keanekaragaman Makrozoobentos . Berdasarkan hasil validasi ahli materi dengan rata-rata keseluruhan yaitu 90,6% maka modul ajar ensiklopedia tersebut sudah dalam kategori sangat valid atau sangat layak. Sementara pada validasi ahli bahasa mendapatkan persentasi rata-rata keseluruhan sebesar 87,86% dan dapat di kategorikan sangat valid. Sedangkan pada hasil validasi ahli media mendapatkan nilai presentase rata-rata keseluruhan 88,16% maka modul ajar dirancang tergolong katagori sangat valid. Berdasarkan peroleh nilai validasi disimpulkan modul ajar layak digunakan dalam tahap selanjutnya yakni penerapan proses pembelajaran untuk siswa kelas VII SMP dan dapat juga digunakan sebagai bahan literasi disekolah untuk meningkatkan budaya membaca di sekolah.

Kata Kunci : keanekaragaman Makrozoobentos, Model 4 D, Penelitian R & D, Validasi modul, Materi tingkat SMP.

KATA PENGANTAR

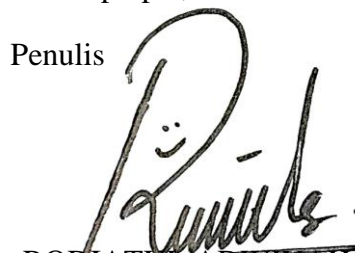
Dengan mengucapkan Puji Syukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan guna melengkapi dan memenuhi syarat-syarat untuk menmpuh Ujian Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada FKIP Universitas Labuhanbatu. Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari bahwa banyak kesulitan yang dihadapi, namun tekad usaha, bantuan dari berbagai pihak dan ridho Tuhan Yang Maha Esa. Penulis banyak menerima bantuan, bimbingan dan motivasi dari berbagai pihak, untuk itu penulis banyak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. H. Amarullah Nasution, SE, MBA selaku Ketua Yaysan Universitas Labuhanbatu.
2. Ibu Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar, M. Pd, selaku Dekan FKIP Universitas Labuhan Batu
3. Pembimbingan 1 Ibu Rivo Hasper Dimenta, S.Si., M.Si.
4. Pembimbingan 2 Ibu Novi Fitrihandika Sari M.Pd
5. Penguji 1 Bapak Zunaidy Abdullah Siregar,S. Pd., M.Pd
6. Seluruh staf pegawai Universitas Labuhanbatu yang telah membantu penulis sejak awal perkuliahan sampai akhir penyususunan proposal penelitian ini.
7. Teristimewa kepada orang tua saya yaitu Bapak Ramli dan Ibu Wiwik Priatin yang telah merawat, membesarkan, mendidik, serta mendo'akan penulis dengan kasih sayang yang berlimpah hingga bisa sampai di tahap ini.
8. Saudara-saudari saya Nenek, Kakek, dan Wawak serta Adik saya yang senantiasa memberikan semangat dan dukungannya.
9. Kepada rekan-rekan seperjuangan yang telah membantu memberikan semangat. Akhirnya penulis mengucapkan banyak terimakasih yang setulus-tulusnya atas segala dorongan, motivasi bantuan dan semangat yang telah penulis terima. Kiranya Tuhan membalas segala budi baik yang telah diberikan mulai dari awal

perkuliahan hingga selesainya skripsi ini. Tiada kata terindah yang dapat penulis ucapkan selain kata terimakasih.

Rantauprapat, 25 Juli 2024

Penulis



RODIATUL ADWIYAH
NPM. 2004300015

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR TABEL.	iv
DAFTAR LAMPIRAN.	v
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.	1
1.3 Batasan Masalah.....	1
1.4 Rumusan Masalah.	2
1.5 Tujuan Penelitian.....	2
1.6 Manfaat Penelitian.	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori.	4
2.2 Pengertian modul pembelajaran.	4
2.3 Sumber belajar.....	12
2.4 Ensiklopedia.	13
2.5 Teori pengembangan Modul.	14
2.6 Info ensiklopedia kenaekaragaman makrozoobentos aal sumatera Utara.	15
2.7 Kerangka Berfikir.....	16
BAB III. NELITIAN	
3.1 Jenis penelitian pengembangan.....	17
3.2 Waktu dan tempat penelitian.....	19
3.3 Subjek dan Objek Penelitian.	20
3.4 Prosedur Penelitian.....	20
3.5 Instrume Pengumpulan Data.	23
3.6 Desain Penelitian.....	23
3.7 Validasi Desain.	23
3.8 Validasi Desain.	24
3.9 Revisi produk.	24
3.9 Teknik Analisis Data.....	24

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Deksripsi umum hasil peneitian.....25
4.2 Analisis hasil Penelitian29
4.3 Pembahasan Hasil Revisi Produk Penelitian.....30

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....38
5.2 Saran.....38

DAFTAR PUSTAKA.....42

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Research and Development (R &d).....	25
Gambar 2.2 Kerangka berpikir.....	26
Gambar 3.1 Metode 4 D.....	31
Gambar 4.1 Konten modul yang di desain.....	34
Gambar 4.2 Modul sebelum dan sesudah revisi.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kisi-kisi angket validasi media.....	10
Tabel 3.2 Kisi-kisi angket validasi ahli materi.....	11
Tabel 3.3 kisi-kisi angket validasi ahli bahasa.....	12
Tabel 3.4 Kriteria kevalidan modul ajar.....	15
Tabel 4.1 Analisis hasil validasi ahli materi.....	23
Tabel 4.2 Komentar dan saran validator ahli materi.....	28
Tabel 4.3 Analisis hasil validasi ahli bahasa	27
Tabel 4.4 Komentar dan saran validator ahli bahasa.....	29
Tabel 4.5 Analisis hasil validasi ahli media.....	30
Tabel 4.6 Komentar dan saran validator ahli media.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Angket Ahli Materi.....	L-1
Lampiran 2 Angket Ahli Media.....	L-2
Lampiran 3 Angket Ahli Bahasa.....	L3