KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN FAMILI BAGRIDAE DI KAWASAN SUNGAI BAGANDIS DESA PAGATAN BESAR KABUPATEN TANAH LAUT SEBAGAI BAHAN PENGAYAAN SMA BERBENTUK *HANDOUT*

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam menyelesaikan Program Strata-1
Pendidikan Biologi

Oleh
Vinka Andini Bachrizky
1810119320006

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
JANUARI 2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI
KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN FAMILI BAGRIDAE DI KAWASAN SUNGAI BAGANDIS DESA PAGATAN BESAR KABUPATEN TANAH LAUT SEBAGAI BAHAN PENGAYAAN SMA BERBENTUK HANDOUT

Oleh:
Vinka Andini Bachrizky
NIM 1810119320006

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji pada tanggal
10 Januari 2023 dan dinyatakan lulus.

Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji/ Penguji I

Nurul Hidayati Utami, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19900305201606201001

Anggota Dewan Penguji:

Dr. Bunda Halang, M.T.
NIP.196205281991031004

Sekretaris Penguji/ Pembimbing I

Prof. Dr. H. Muhammad Zaini, M.Pd.
NIP. 195606031980031002

Banjarmasin, 8 Januari 2023

Program Studi Pendidikan Biologi
Koordinator Prodi,

Dra. Hj. Sri Amintarti, M.Si.
NIP. 19600909 198703 2 001

Jurusan PMIPA FKIP ULM
Ketua,

Dr. Syahmani, M.Si.
NIP. 19680123 199303 1 002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, 10 Januari 2023

Vinka Andini Bachrizky
NIM 1810119320006

ABSTRAK

KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN FAMILI BAGRIDAE DI KAWASAN SUNGAI BEGANDIS DESA PAGATAN BESAR KABUPATEN TANAH LAUT SEBAGAI BAHAN PENGAYAAN SMA BERBENTUK *HANDOUT* (Oleh: Vinka Andini Bachrizky; Pembimbing: Muhammad Zaini, Bunda Halang;2022;98 Halaman)

Sungai Bagandis adalah sungai yang berada di Desa Pagatan Besar Kabupaten Tanah Laut. Beraneka ragam makhluk hidup yang terdapat di sungai seperti ikan. Habitat ikan juga dipengaruhi oleh faktor lingkungan. Tujuan penelitian ini yaitu (1) Mendeskripsikan jenis ikan famili Bagridae yang ditemukan di Kawasan Sungai Bagandis (2) Mendeskripsikan validitas Handout pada kajian jenis ikan famili Bagridae di Kawasan Sungai Bagandis yang disusun sebagai bahan pengayaan di SMA (3) Mendeskripsikan keterbacaan Handout berbasis jenis ikan famili Bagridae di Kawasan Sungai Bagandis yang disusun sebagai bahan pengayaan di SMA. Metode penelitian deskriptif menggunakan teknik sampling acak dengan pemasangan togo selama ±5 jam. Metode penelitian pengembangan menggunakan model 4D. hasil penelitian deskriptif didapatkan 3 spesies yaitu *Mystus gulio, Mystus nigriceps, dan Mystus nemurus*. Hasil penilaian validitas Handout yang dikembangkan diperoleh nilai sebesar 81,97% dengan kriteria valid. Hasil uji keterbacaan diperoleh nilai sebesar 85,60% dengan kriteria sangat baik. Hasil uji tersebut maka produk *Handout* dapat digunakan di SMA sebagai bahan pengayaan pada konsep Animalia.

Kata Kunci: Sungai Bagandis, Keanekaragaman, Bagridae, *Handout,* Pengembangan

ABSTRACT

DIVERSITY OF FISH SPECIES OF THE FAMILY BAGRIDAE IN THE RIVER AREA BEGANDIS PAGATAN BESAR VILLAGE TANAH LAUT REGENCY AS A MATERIAL FOR ENRICHMENT OF HIGH SCHOOLS IN THE FORM OF *HANDOUTS* (By: Vinka Andini Bachrizky; Supervisor: Muhammad Zaini, Bunda Halang;2023;98 Pages)

Bagandis River is a river located in Pagatan Besar Village, Tanah Laut Regency. A variety of living creatures found in rivers such as fish. The habitat of fish is also influenced by environmental factors. The purpose of this study is (1) Describing the type of fish of the Bagridae family found in the Bagandis River Area (2) Describing the validity of the Handout in the study of the type of fish of the Bagridae family in the Bagandis River Area which is compiled as enrichment material in SMA (3) Describing the readability of handouts based on the type of fish of the Bagridae family in the Bagandis River Area which is compiled as enrichment material in SMA. The descriptive research method uses a random sampling technique with the installation of togo for ±5 hours. The development research method uses a 4D model. descriptive research results obtained 3 species, namely Mystus gulio, Mystus *nigriceps, and Mystus nemurus*. The results of the assessment of the validity of the Handout developed obtained a value of 81.97% with valid criteria. The results of the readability test obtained a score of 85.60% with excellent criteria. The results of these tests so that *Handout* products can be used in SMA as enrichment material on the Animalia concept.

Keywords: Bagandis River, Diversity, Bagridae Family, *Handout,* Development

PRAKATA

Alhamdulillah puji dan syukur di panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas Rahmat, Taufik dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan hasil penelitian yang berjudul "Keanekaragaman Jenis Ikan Famili Bagridae Di Kawasan Sungai Begandis Desa Pagatan Besar Kabupaten Tanah Laut Sebagai bahan pengayaan Sma Berbentuk *Handout*". Melalui kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas rahmat dan karunianya telah memberikan kelancaran dalam penyusunan Handout ini.
2. Orang tua tercinta, Ayahanda Suratman, S.Pd dan Ibunda Jumasih, serta keluarga besar yang sudah mendoakan, memberi semangat, dukungan moral dan material dalam pendidikan selama ini.
3. Bapak Prof. Dr. H. Muhammad Zaini, M.Pd. selaku dosen pembimbing I dan Bapak Bunda Halang, M.T. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Ibu Nurul Hidayati Utami, M.Pd. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan selama proses penulisan skripsi.
5. Drs. Hj. Sri Amintarti, M.Si. selalu ketua Program Studi Pendidikan Biologi PMIPA FKIP ULM Banjarmasin.
6. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat.
7. Ketua jurusan PMIPA FKIP Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.
8. Agustina Yanne, S.Pd. selaku guru Biologi SMA Negeri 1 Takisung yang telah bersedia menjadi mitra dalam penelitian ini.
9. Peserta didik kelas X SMA Negeri 1 Takisung tahun ajaran 2022/2023 yang telah bersedia menjadi subjek penelitian.

10. Seluruh Dosen, Asisten Dosen, Laboran, dan Teknisi Program Studi Pendidikan Biologi yang banyak memberikan ilmu, fasilitas dan layanan selama kuliah.
11. Rekan mahasiswa *Gensma Ofbition* Pendidikan Biologi angkatan 2018 yang senasib dan seperjuangan selama menempuh perkuliahan hingga dalam penyusunan skripsi ini.
12. Farhan Fardiary Rahman yang telah banyak membantu dalam penelitian dan memberikan semangat dan motivasi serta sabar dalam membantu selama proses pengerjaan naskah skripsi.
13. Tim lapangan Pagatan Besat Kecamatan Takisung Kab.Tanah Laut yang telah banyak membantu dalam penelitian.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan baik dalam pengetikan maupun tata bahasa yang disajikan, sehingga kritik dan saran untuk perbaikan di masa yang akan datang sangat diharapkan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan semoga Allah selalu melimpahkan Rahmat-Nya. Aamiin Yaa Rabbal Alamin.

Banjarmasin, Desember 2022

Vinka Andini Bachrizky

NIM. 1810119320006

DAFTAR ISI

ABSTRAK..... 4

PRAKATA 6

DAFTAR ISI 8

DAFTAR TABEL 10

DAFTAR GAMBAR..... 11

DAFTAR LAMPIRAN 12

BAB I..... **Error! Bookmark not defined.**

PENDAHULUAN ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.1 Latar Belakang..... **Error! Bookmark not defined.**

1.2 Rumusan Masalah..... **Error! Bookmark not defined.**

1.3 Batasan Masalah ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.4 Tujuan Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.5 Manfaat Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB II ..... **Error! Bookmark not defined.**

TINJAUAN PUSTAKA ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.1 Tinjauan tentang Keanekaragaman Jenis ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.3 Tinjauan tentang Habitat ikan ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.4 Tinjauan Umum Tentang Sungai Bagandis Kalimantan Selatan **Error! Bookmark not defined.**

2.5 Model Pengembangan 4D ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.6 Penelitian yang Relevan..... **Error! Bookmark not defined.**

2.8 Konsep Pengayaan di SMA..... **Error! Bookmark not defined.**

2.9 *Handout*..... **Error! Bookmark not defined.**

2.10 Tinjauan Umum Tempat Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB III..... **Error! Bookmark not defined.**

METODE PENELITIAN ..... **Error! Bookmark not defined.**

3.1 Jenis Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

3.2 Penelitian Deskriptif ..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB IV ..... **Error! Bookmark not defined.**

HASIL DAN PEMBAHASAN..... **Error! Bookmark not defined.**

4.1 Hasil Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**

4.2 Tahap Pendefinisian (*Define*) ..... **Error! Bookmark not defined.**

4.3 Tahap Design (Perancangan)..... **Error! Bookmark not defined.**

4.4 *Develop* ..... **Error! Bookmark not defined.**

4.5 Validitas Handout Jenis-jenis ikan Famili Bagridae di Kawasan Sungai Bagandis ..... **Error! Bookmark not defined.**

4.6 Keterbacaan Handout Jenis-jenis ikan Famili Bagridae di Kawasan Sungai Bagandis..... **Error! Bookmark not defined.**

4.7 Pembahasan ..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB V..... **Error! Bookmark not defined.**

PENUTUP ..... **Error! Bookmark not defined.**

5.1 Kesimpulan..... **Error! Bookmark not defined.**

5.2 Saran ..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kerangka Pengembangan Handout ..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3. 2 Kriteria validitas..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3. 3 Kriteria Keterbacaan Handout ..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 1 Jenis Ikan Famili Bagridae yang Ditemukan ..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 2 Pengukuran parameter lingkungan di sekitar Kawasan Sungai Bagandis ..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 3 Rekapitulasi hasil uji validitas Handout**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 4 Saran Dan Kritik Perbaikan Uji Validitas Handout ...**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 5 Hasil Uji Keterbacaan..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 6 Hasil Saran dan Kritik Revisi pada Kesesuaian Handout..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1*Mystus Nemurus* ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2. 2 *Mystus nigriceps* ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2. 3 *Mystus gulio* ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2. 4 *Hemibagrus Planiceps* ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2. 5 *Mystus wyckii* ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2. 6 Langkah-Langkah Penelitian Dan Pengembangan Menurut Thiagarajan (1974)..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2. 7 Sungai Bagandis ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 1 Diagram Alir Pengembangan Model 4-D ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 2 Rancangan Handout yang akan dikembangkan.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 1Morfologi Spesies 1 ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 2 Morfologi Spesies 2 ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 3 Morfologi Spesies 3 ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 4 Sampul Depan Handout ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 5 Prakata Handout ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 6 Daftar isi Handout..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 7 Kompetensi Inti (KI) & Kompetensi Dasar (KD) ..**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 8 Indikator Pencapaian Kompetensi dan Tujuan Pembelajaran (IPK) ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 9 Pendahuluan Materi ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 10 Isi Materi ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 11 Rangkuman..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 12 Soal Evaluasi ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 13 Daftar Istilah..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 14 Daftar Pustaka ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 15 Perbaikan Profil Penulis..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 16 Sampul Belakang Handout..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17 Literatur Ikan Senggiringan (*Macrones nigriceps*) ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 18 Literatur Ikan Lundu (*Mystus gulio*)..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 19 Literatur Ikan Baung (*Mystus nemurus*) ..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta Daerah Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 2 Determinasi Ikan..... **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 3 Kunci Determinasi ..... **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 4 Angket Validitas ..... **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 5 Angket Keterbacaan..... **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 6 Hasil Analisis Angket Kebutuhan Guru..... **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 7 Hasil Analisis Angket Kebutuhan Peserta Didik.....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 8 Foto Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 9 Foto Kegiatan Uji Pengembangan ..... **Error! Bookmark not defined.**