



**PENGEMBANGAN *BOOKLET* KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DI
SUNGAI MANGKUSIP DESA TANTA KABUPATEN TABALONG
SEBAGAI BAHAN PENGAYAAN KONSEP SUBMATERI KINGDOM
ANIMALIA DI SMA**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana
Strata-1 Pendidikan Biologi

Oleh
Apriliasari
1910119320009

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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN *BOOKLET* KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DI
SUNGAI MANGKUSIP DESA TANTA KABUPATEN TABALONG
SEBAGAI BAHAN PENGAYAAN KONSEP SUBMATERI KINGDOM
ANIMALIA DI SMA**

Oleh:
Apriliasari
NIM 1910119320009

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji pada tanggal 19 Juni 2023
dan dinyatakan lulus.

Susunan Dewan Penguji:

Pembimbing I/Sekretaris Penguji



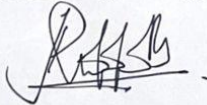
Mahrudin, S.Pd.,M.Pd.
NIP. 19750502 200501 1 005

Penguji I / Ketua Penguji



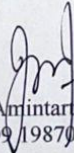
Luthfiana Nurtamara, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19940413 202203 2 020

Pembimbing II / Anggota Dewan Penguji



Riya Irianti, S.Pd.,M.Pd
NIP. 19891005 201903 2 036

Program Studi Pendidikan Biologi
Koordinator,



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



Banjarmasin, 19 Juni 2023
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 memperoleh 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 secara tertulis dalam naskah ini dan disebut dalam Daftar Pustaka.

Banjarmasin, 16 Juni 2023



Apriliasari
NIM. 1910119320009

PENGEMBANGAN *BOOKLET* KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DI SUNGAI MANGKUSIP DESA TANTA KABUPATEN TABALONG SEBAGAI BAHAN PENGAYAAN KONSEP SUBMATERI KINGDOM ANIMALIA DI SMA (Oleh: Apriliasari; Pembimbing: Mahrudin, Riya Irianti, 2023; 125 halaman)

ABSTRAK

Keberadaan ikan sangat penting bagi ekosistem, selain itu ikan juga merupakan sumber zat gizi untuk memenuhi kebutuhan energi makhluk hidup serta keberadaan ikan dapat digunakan sebagai bahan pengayaan pembelajaran pada konsep keanekaragaman makhluk hidup, sehingga berpotensi dapat dijadikan sebagai bahan ajar. Tujuan penelitian ini yaitu untuk menganalisis keanekaragaman jenis ikan di kawasan Sungai Mangkusip Desa Tanta serta mendeskripsikan uji validitas dan uji keterbacaan *Booklet* tentang keanekaragaman jenis ikan di Sungai Mangkusip Desa Tanta sebagai bahan pengayaan konsep submateri kingdom animalia di SMA. Metode penelitian dan pengembangan dengan model pengembangan *Borg and Gall* dari tahap satu sampai tahapan kelima. Berdasarkan hasil penelitian diketahui bahwa ditemukan 9 jenis ikan yaitu ikan Seluang langkai (*Rasbora argyrotaenia*), ikan Abang - abang (*Barbodes altus*), ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*), ikan Baradis (*Barbonymus gonionotus*), ikan Jelawat (*Leptobarbus hoevenii*), ikan Adungan (*Hampala macrolepidota*), ikan Senggiringan (*Mystus nigriceps*), ikan Baung (*Mystus nemurus*), dan ikan Lais (*Kryptopterus crypyopterus*). Hasil penilaian uji validitas *Booklet* termasuk kriteria "Sangat Valid" dan hasil uji keterbacaan dengan kriteria "Sangat Baik". Berdasarkan hasil uji tersebut maka produk *Booklet* dapat digunakan di SMA sebagai bahan pengayaan pada konsep Animalia di SMA.

Kata Kunci: Booklet, Keanekaragaman, Kingdom Animalia, Sungai Mangkusip

BOOKLET DEVELOPMENT OF FISH DIVERSITY IN THE MANGKUSIP RIVER IN TANTA VILLAGE, TABALONG REGENCY AS ENRICHMENTAL MATERIALS FOR THE KINGDOM ANIMALIA CONCEPTS IN HIGH SCHOOL (By : Apriliasari; Supervisors: Mahrudin, Riya Irianti, 2023; 125 pages)

ABSTRACT

The existence of fish is very important for the ecosystem, besides that fish is also a source of nutrients to meet the energy needs of living things and the presence of fish can be used as learning enrichment material on the concept of diversity of living things, so that it has the potential to be used as teaching material. The purpose of this study was to analyze the diversity of fish species in the Mangkusip River area of Tanta Village and to describe the validity test and readability test of the Booklet on fish species diversity in the Mangkusip River Tanta Village as material for enriching the sub-material concept of kingdom animalia in high school. Research and development methods with the Borg and Gall development model from stage one to stage five. Based on the results of the study, it was found that there were 9 types of fish, namely Seluang Langkai fish (*Rasbora argyrotaenia*), Abang - abang fish (*Barbodes altus*), Nilem fish (*Osteochilus hasselti*), Baradis fish (*Barbonymus gonionotus*), Jelawat fish (*Leptobarbus hoevenii*), Adungan fish (*Hampala macrolepidota*), Senggiringan fish (*Mystus nigriceps*), Baung fish (*Mystus nemurus*), and Lais fish (*Kryptopterus crypyopterus*). The results of the Booklet validity test assessment included the criteria of "Very Valid" and the results of the readability test with the criteria of "Very Good". Based on the test results, the Booklet product can be used in high schools as enrichment material on the Animalia concept in high schools.

Keywords: Booklet, Diversity, Kingdom Animalia, Mangkusip River

KATA PENGANTAR

Syukur dan Alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah Azza wa Jalla karena atas rahmat dan hidayah-Nya maka penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW. Skripsi ini berjudul **“Pengembangan Booklet Keanekaragaman Jenis Ikan di Sungai Mangkusip Desa Tanta Kabupaten Tabalong sebagai Bahan Pengayaan Konsep Submateri Kingdom Animalia di SMA”** dapat selesai dengan semestinya. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapat gelar sarjana S-1 pada Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat.

Melalui kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih pada:

1. Zulkipli, S.Pd., dan Ibu Setia Budi selaku kedua orang tua penulis yang selalu memberikan dorongan berupa doa, kasih sayang, dan semangat yang besar.
2. Kepada abang dan kaka ipar tercinta Try Akbar Tanjung dan Emelia yang telah memberikan doa, kasih sayang, semangat dan dukungan kepada penulis.
3. Rektor Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan dukungan dalam pelaksanaan penelitian.
4. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan ULM Banjarmasin yang telah memberikan dukungan dan fasilitas dalam rangka kelancaran pelaksanaan penelitian.
5. Ketua Jurusan Pendidikan MIPA FKIP ULM Banjarmasin.

6. Kesatuan Bangsa, Politik, dan Perlindungan Masyarakat (KESBANGPOL) desa Tanta Kabupaten Tabalong yang telah memberikan izin penelitian.
7. Ketua Program Studi Pendidikan Biologi yang telah membantu proses perizinan saat penelitian.
8. Mahrudin, S.Pd., M.Pd., selaku dosen pembimbing I dan validator I serta Riya Irianti, S.Pd., M.Pd., selaku dosen pembimbing II dan validator II yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini.
9. Luthfiana Nurtamara, S.Pd.,M.Pd.,selaku dosen penguji yang banyak memberikan masukan dan saran yang membantu dalam penyusunan skripsi ini.
10. Seluruh dosen dan staff Program Studi Pendidikan Biologi MIPA FKIP ULM Banjarmasin.
11. Nur Imama selaku guru biologi SMAN 1 Tangkisung dan sebagai validator ke III yang telah memberikan izin penelitian dan membantu proses penelitian skripsi.
12. Peserta didik kelas X IPA 1 SMAN 1 Tangkisung yang telah mendukung terlaksananya kegiatan penelitian.
13. Kepala Desa dan masyarakat Desa Tanta Kabupaten Tabalong yang telah mendukung terlaksananya kegiatan penelitian.
14. Kepada seluruh teman dekat yang telah membantu, dan mendukung selama proses pengerjaan skripsi ini.

15. Kepada seluruh angkatan 2019 *Gen Be Tren* yang telah kebersamai dan membantu selama perkuliahan dan seluruh teman-teman dekat serta semua pihak yang telah membantu dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak memiliki kekurangan dan kelemahan, oleh karena itu penulis mengharapkan masukan yang bersifat membangun guna bahan perbaikan untuk dikemudian hari. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Aamiin

Banjarmasin, Juni 2023

Apriliasari

NIM. 1910119320009

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	7
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR TABEL	10
BAB I 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.....	8
1.4 Tujuan Penelitian.....	9
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Model Pengembangan <i>Borg and Gall</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2 Keanekaragaman Jenis	Error! Bookmark not defined.
2.3 Tinjauan Umum Ikan.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Keragaman Jenis Ikan	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Habitat Ikan.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Bahan Ajar.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Booklet	Error! Bookmark not defined.
2.6 Bahan Pengayaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.7 Konsep Animalia di SMA	Error! Bookmark not defined.
2.8 Tinjauan Umum Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2.9 Faktor Lingkungan	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Subjek dan Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4 Alat dan Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.

3.5 Instrumen Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.6 Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.7 Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Hasil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Jenis – Jenis Ikan yang Ditemukan di Sungai Mangkusip Desa Tanta	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Kelayakan Booklet.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.1 Uji Validasi Oleh Pakar/Ahli	89
4.1.2.2 Uji Keterbacaan Booklet oleh Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
4.2. PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1. Keanekaragaman Jenis Ikan yang ditemukan di Sungai Mangkusip	Error! Bookmark not defined.
4.2.2. Kelayakan Booklet.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Skema Borg and Gall	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 Morfologi Ikan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3 Jenis - jenis ikan Famili Cyprinidae..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4 Jenis - jenis ikan Famili Bagridae	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 5 Jenis - jenis ikan Famili Siluridae	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 6 Jenis ikan yang ditemukan di Sungai Daha Utara..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 7 Peta wilayah Sungai Mangkusip	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 8 Lokasi Penelitian Daerah Desa Tanta	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Skema Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Cover depan dan belakang Booklet...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Spesies 1.....	<u>56</u>
Gambar 4. 2 Ikan Seluang Langkai.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Spesies 2.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Ikan Abang - Abang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Spesies 3.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Ikan Nilem.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Spesies 4.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Ikan Baradis.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 Spesies 5.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10 Ikan Jelawat.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11 Spesies 6.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12 Ikan Adungan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 13 Spesies 7.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 14 Ikan Senggiringan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 15 Spesies 8.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 16 Ikan Baung	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 17 Spesies 9.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 18 Ikan Lais	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 4.1 Jenis – Jenis Ikan yang Ditemukan di Sungai Mangkusip Desa Tanta **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.2 Keanekaragaman jenis ikan di Sungai Mangkusip Desa Tanta **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.3 Parameter lingkungan Sungai Mangkusip **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.4 Hasil Validasi *Booklet*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.5 Ringkasan Hasil Validasi *Booklet*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.6 Saran – saran dari validator..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.7 Hasil Uji Keterbacaan oleh siswa **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.8 Ringkasan Hasil Uji Keterbacaan oleh siswa **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.9 Saran – saran hasil Uji Keterbacaan Siswa **Error! Bookmark not defined.**