



**PENGEMBANGAN *HANDOUT* TENTANG KEANEKARAGAMAN  
BURUNG DI KAWASAN DANAU SARI EMBUN KABUPATEN TANAH  
LAUT SEBAGAI MATERI PENUNJANG MATA KULIAH EKOLOGI  
HEWAN**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Persyaratan dalam Menyelesaikan Program

Strata-1 Pendidikan Biologi

Oleh

Nabilla Afifah Rahmah

NIM.1910119220015

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN *HANDOUT* TENTANG KEANEKARAGAMAN  
BURUNG DI KAWASAN DANAU SARI EMBUN KABUPATEN TANAH  
LAUT SEBAGAI MATERI PENUNJANG MATA KULIAH EKOLOGI  
HEWAN**

Oleh

Nabilla Afifah Rahmah

1910119220015

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji pada tanggal 22 Juni 2023  
dan dinyatakan lulus

Susunan Dewan Penguji :

Anggota Dewan Penguji/

Ketua Penguji/Penguji I

Pembimbing II



Prof. Dr. H. Aminuddin Prahatama Putra, M.Pd

Nurul Hidayati Utami, S.Pd, M.Pd

NIP. 196511171990031005

NIP. 19900305201606201001

Sekretaris Penguji/Pembimbing I



Dr. Dharmono, M.Si

NIP. 19900305201606201001

Program Studi Pendidikan Biologi

Ketua Koordintaor,



Dra. Hj. Sri Amintarti, M.Si.

NIP. 196009091987032001

Banjarmasin, 22 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, Juni 2023



Nabilla Afifah Rahmah

NIM. 19101119220015

PENGEMBANGAN HANDOUT TENTANG KEANEKARAGAMAN BURUNG DI KAWASAN DANAU SARI EMBUN KABUPATEN TANAH LAUT SEBAGAI MATERI PENUNJANG MATA KULIAH EKOLOGI HEWAN (Oleh: Nabilla Afifah Rahmah, Pembimbing: Dharmono dan Nurul Hidayati Utami; 2023; 155 Halaman)

## ABSTRAK

Danau Sari Embun merupakan salah satu kawasan di Kabupaten Tanah Laut yang memiliki beranekaragam jenis burung yang berpotensi sebagai materi penunjang mata kuliah Ekologi Hewan berbasis potensi lokal. Tujuan penelitian ini adalah; mendeskripsikan keanekaragaman burung pemakan ikan dan serangga di kawasan Danau Sari Embun Kabupaten Tanah Laut, proses pengembangan *Handout* dan kelayakan *Handout* yang dikembangkan meliputi validitas dan keterbacaannya. Penelitian ini menggunakan metode penelitian pengembangan Research and Development model Plomp. Hasil penelitian menunjukkan, ditemukan 19 spesies burung dari 11 famili dengan indeks keanekaragaman berkategori sedang yaitu 2,5. Proses pengembangan *Handout* memiliki karakteristik; penampilan menarik yang menampilkan gambar-gambar asli hasil penelitian, materi yang diuraikan adalah data berdasarkan hasil penelitian. Hasil uji validasi diperoleh nilai sebesar 3,67 dengan kriteria sangat valid dan hasil uji keterbacaan diperoleh nilai sebesar 88,79 % dengan kriteria sangat baik. Berdasarkan hasil uji tersebut maka produk *Handout* layak digunakan sebagai materi penunjang mata kuliah Ekologi Hewan.

**Kata Kunci** : Pengembangan *Handout*, Keanekaragaman, Danau Sari Embun, Burung, Ekologi Hewan

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya, maka penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini berjudul “ **Pengembangan *Handout* Keanekaragaman Burung Di Kawasan Danau Sari Embun Kabupaten Tanah Laut Sebagai Materi Penunjang Mata Kuliah Ekologi Hewan** ” dapat selesai dengan semestinya. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapat gelar kesarjanaan S-1 pada Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat. Melalui kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua yang selalu memberikan doa dan juga dukungan materil.
2. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan ULM Banjarmasin.
3. Ketua Jurusan Pendidikan MIPA FKIP ULM Banjarmasin.
4. Dra. Hj. Sri.Amintarti, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi yang telah membantu proses perizinan saat penelitian.
5. Dr. Dharmono M.Si. selaku dosen pembimbing I dan Nurul Hidayati Utami, S.Pd, M.Pd selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan penelitian serta penyusunan skripsi ini.
6. Prof. Dr. H.Aminuddin Prahatama Putra, M.Pd selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
7. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Biologi FKIP ULM Banjarmasin.
8. Mahasiswa/i Pendidikan Biologi angkatan 2020 yang telah mendukung terlaksananya kegiatan penelitian.

9. Tim Ekologi Sari Embun 2023 dan semua pihak yang telah membantu dalam kegiatan penelitian skripsi ini.

Penulis mengharapkan masukan yang bersifat membangun guna bahan perbaikan. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi seluruh pihak yang membacanya. Aamiin.

Banjarmasin, Juli 2023

Nabilla Afifah Rahmah

NIM 1910119220015

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENYATAAN</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>PRAKATA</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1 Proses Pengembangan <i>Handout</i> .....	6
2.2 Keanekaragaman Burung .....	15
2.3 Danau Sari Embun .....	20
2.4 Mata Kuliah Ekologi Hewan .....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	24
3.1 Desain Penelitian .....	24
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
3.3 Subjek dan Objek Penelitian.....	25
3.4 Alat dan Bahan Penelitian .....	25
3.5 Instrumen Penelitian.....	26
3.6 Prosedur Penelitian .....	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	36
4.1 Hasil Penelitian .....	35
4.2 Pembahasan .....	77

<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>94</b>
5.1 Kesimpulan.....	94
5.2. Saran.....	94
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>95</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>102</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Capaian Pembelajaran Mata Kuliah Ekologi Hewan .....	22
3.1 Kriteria Validitas Berdasarkan Nilai .....	34
3.2 Kriteria Keterbacaan Handout .....	34
4.1 Keanekaragaman Burung di Kawasan Danau Sari Embun .....	65
4.2 Hasil Perhitungan Keanekaragaman Burung .....	65
4.3 Parameter Abiotik dan Biotik .....	66
4.4 Hasil Wawancara .....	67
4.5 Pengelompokan Burung Berdasarkan Sumber Makanan .....	68
4.6 Saran-saran Uji Validasi oleh Pakar .....	69
4.7 Hasil Uji Validasi oleh Pakar .....	75
4.8 Hasil Uji Keterbacaan oleh Mahasiswa .....	77
4.9 Saran-saran Uji Keterbacaan oleh Mahasiswa .....	78

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Alur Model Plomp .....	9
2.2 Topografi Aves .....	17
2.3 Danau Sari Embun .....	20
2.3 Peta Danau Sari Embun .....	21
3.1 Skema Fase-fase Penelitian Pengembangan .....	27
4.1 <i>Alcedo meninting</i> .....	36
4.2 <i>Todiramphus chloris</i> .....	38
4.3 <i>Todiramphus santucus</i> .....	39
4.4 <i>Aegithina tiphia</i> .....	41
4.5 <i>Aegithina viridissima</i> .....	42
4.6 <i>Ixobrychus sinensis</i> .....	44
4.7 <i>Ixobrychus cinnamomeus</i> .....	45
4.8 <i>Centropus bengalensis</i> .....	47
4.9 <i>Centropus sinensis</i> .....	48
4.10 <i>Phaenicophaeus curvirostris</i> .....	50
4.11 <i>Dicaceum trigonostigma</i> .....	51
4.12 <i>Dicaceum trochileum</i> .....	52
4.13 <i>Pelargopsis capensis</i> .....	54
4.14 <i>Hirundo javanica</i> .....	56
4.15 <i>Merops phillippinus</i> .....	57
4.16 <i>Anthreptes malacensis</i> .....	59
4.17 <i>Cinnyris jugularis</i> .....	60
4.18 <i>Amaurornis phoenicurus</i> .....	62
4.19 <i>Pycnonotus aurigaster</i> .....	63
4.20 Halaman Judul sebelum dan sesudah revisi .....	69
4.21 Prakata sebelum dan sesudah revisi .....	69
4.22 Daftar Isi sebelum dan sesudah revisi .....	70
4.23 Daftar Tabel sebelum dan sesudah revisi .....	70
4.24 Daftar Gambar sebelum dan sesudah revisi .....	71

4.25 Kemampuan Akhir sebelum dan sesudah revisi .....	71
4.26 Peta Konsep sebelum dan sesudah revisi.....	72
4.27 Latihan .....	73
4.28 Kunci Jawaban .....	73
4.29 Cover Panduan Praktikum .....	73

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian .....	102
2. Lokasi Pengambilan Sampel.....	103
3. Tabel Pertelaan Burung .....	104
4. Tabel Perhitungan Keanekaragaman Burung .....	124
5. Tabel Paramater Abiotik.....	124
6. RPS Mata Kuliah Ekologi Hewan .....	125
7. Analisa Kebutuhan.....	128
8. Lembar Uji Validasi.....	130
9. Lembar Uji Keterbacaan.....	136
10. Surat Peneltian .....	142
11. Dokumentasi.....	144