

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER  
IDENTIFIKASI JENIS IKAN DI KELAYAN BESAR II  
KELURAHAN PEMURUS BARU**

**SKRIPSI**

**OLEH  
ZAITUN**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI  
BANJARMASIN  
2024 M/1446 H**

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER  
IDENTIFIKASI JENIS IKAN DI KELAYAN BESAR II  
KELURAHAN PEMURUS BARU**

**Skripsi**

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan  
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Pendidikan

**Oleh:**

**Zaitun**

**NIM. 200101110727**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI  
BANJARMASIN  
2024 M/1446 H**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Zaitun  
NIM : 200101110727  
Tempat/Tanggal Lahir : Tanah Laut, 11 Maret 2002  
Program Studi : Tadris Biologi  
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul “Pengembangan Buku Ilmiah Populer Identifikasi Jenis Ikan Di Kelayan Besar II Kelurahan Pemurus Baru”. adalah benar-benar karya saya, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil asli karya saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarmasin, 14 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan,

  
  
Zaitun



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
PRODI TADRIS BIOLOGI**

Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235  
Telepon (0511) 3253939; Faksimili (0511) 3274492  
E-mail: [tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id](mailto:tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id) Web: [ftk.uin-antasari.ac.id](http://ftk.uin-antasari.ac.id)

**SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIARISME**

Nomor :B-101/Un.14/III.1.m/PP.00.9/08/2024

Ketua Program Studi Tadris Biologi menerangkan bahwa mahasiswa dengan identitas berikut:

Nama : Zaitun  
NIM : 200101110727  
Program : S-1  
Program Studi : Tadris Biologi

Judul Skripsi:

PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER IDENTIFIKASI JENIS IKAN DI KELAYAN BESAR II  
KELURAHAN PEMURUS BARU

Hasil Uji Plagiasi : 3%

Berdasarkan hasil uji plagiasi dengan menggunakan [www.drillbitplagiarismcheck.com](http://www.drillbitplagiarismcheck.com)  
bahwa naskah skripsi ini dinyatakan memenuhi syarat batas maksimal plagiasi 25%.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 21 Agustus 2024  
Ketua Program Studi Tadris Biologi,



  
Khairunnisa, M.Pd

NIP 198205052009122003

## PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Pengembangan *Buku Ilmiah Populer Identifikasi Jenis Ikan Di Kelayan Besar II Kelurahan Pemurus Baru.*

Ditulis oleh : Zaitun

NIM : 200101110727

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Program : Strata Satu (S-1)

Program Studi : Tadris Biologi

Tahun Akademik : 2024/2025

Tempat dan tanggal Lahir : Tanah Laut, 11 Maret 2002

Alamat : Jalan Irigasi Malintang baru RT 1A RW 1A Komplek Pesona Asri No 53 Blok F Kecamatan Gambut Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan, Indonesia

setelah diteliti dan diadakan perbaikan, kami menyetujuinya untuk dipertahankan di depan Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

Banjarbaru, 14 Agustus 2024  
Pembimbing



Meyinda Destiara, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 1991121720232050

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Tadris Biologi  
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
UIN Antasari Banjarmasin



## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Pengembangan Buku Ilmiah Populer Identifikasi Jenis Ikan Di Kelayan Besar II Kelurahan Pemurus Baru.

Nama Zaitun NIM 200101110727 telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Jum'at  
Tanggal : 06 September 2024  
Nilai : 83,1 (A)



Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
UIN Antasari Banjarmasin,

Dr. H. Hamdan, M.Pd.  
NIP. 196604051993031005

### TIM PENGUJI:

No.	Nama	Tanda Tangan
1	Khairunnisa, S. Pd., M. Pd. (Ketua)	1.
2	Meyninda Destiara, M. Pd. (Anggota 1)	2.
3	Ardian Trio Wicaksono, S. Si., S. Pd., M. Pd. (Anggota 2)	3.

## ABSTRAK

**Zaitun.** 200101110727. *Pengembangan Buku Ilmiah Populer Identifikasi Jenis Ikan Di Kelayan Besar II Kelurahan Pemurus Baru*, Pembimbing Bidang Konten Metodologi dan Bidang Bahasa Teknik Penulisan Ibu Meyninda Destiara, M. Pd., Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin, 2024.

**Kata kunci:** Zoologi Vertebrata, Pisces, Morfologi dan Topografi, Buku Ilmiah Populer, *One to One*, *Caput Truncus Cauda*, dan *Ordo Famili Genus*.

Ikan termasuk salah satu bahan yang ada di praktikum Zoologi Vertebrata dalam kelas pisces. Berdasarkan latar belakang tersebut dirumuskan jenis-jenis ikan air tawar yang dapat ditemukan, karakteristik morfologi dan topografi setiap jenis ikan air tawar yang ditemukan, dan validitas produk hasil Pengembangan Buku Ilmiah Populer identifikasi Jenis Ikan Air Tawar. Tujuan penelitiannya dapat mengidentifikasi jenis-jenis ikan air tawar yang dapat ditemukan, mampu mendeskripsikan karakteristik morfologi dan topografi setiap jenis ikan air tawar yang ditemukan, dan dapat mengetahui validitas dari Buku Ilmiah Populer identifikasi Jenis Ikan Air Tawar.

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian pengembangan pendidikan atau *Educational Design Research* (EDR). Pendekatan penelitian yang digunakan adalah menggabungkan antara pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Pada tahap kualitatif digali dari data lapangan berupa jenis-jenis ikan, kemudian dikembangkan menjadi sebuah Buku Ilmiah Populer yang akan dilakukan uji validitas dan uji *One to One* pada tahap kuantitatif.

Hasil dari penelitian jenis-jenis ikan di Kelayan Besar II Kelurahan Pemurus Baru terdiri 5 ordo, 9 famili, 10 genus, dan 11 jenis spesies ikan yang ditemukan yaitu ikan lundu (*Macrones gudio*), ikan sepat (*Trichogester trichopterus*), ikan saluang batang (*Rasbora aurotaenia*), ikan nilem (*Osteochillus hasselti*), ikan gabus (*Ophiocealus striatus*), ikan pepuyu (*Anabas testudineus*), ikan nila (*Oreochromis niloticus*), ikan lele (*Clarias betrachus*), ikan patin (*Pangasius hypophtymus*), ikan lonjong-lonjong (*Zenarchopterus buffoni*), dan ikan gapi-gapi (*Poesilia reticulate*) dengan ciri morfologi keseluruhan yaitu tiga bagian pada tubuh ikan meliputi bagian kepala (*caput*), bagian badan (*truncus*), dan bagian ekor (*cauda*). Sedangkan ciri topografinya yaitu terdapat organ-organ meliputi insang, labirin insang, jantung, hati, empeng, telur, lemak, usus, lambung, gonad, dan gelembung udara. Hasil validasi ahli pakar Buku Ilmiah Populer Morfologi dan Topografi Ikan Air Tawar ini sangat valid dan dapat digunakan dengan rata-rata persentase 83,29% dan rata-rata hasil kelayakan uji perorangan dengan persentase 92,66% kategori sangat layak dan dapat digunakan tanpa revisi.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ ، وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ ، نَبِيِّنَا وَحَبِيبِنَا مُحَمَّدٍ وَعَلَى

آلِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِينَ ، وَمَنْ تَبِعَهُمْ بِإِحْسَانٍ إِلَى يَوْمِ الدِّينِ ، أَمَّا بَعْدُ

Segala puji bagi Allah Swt yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya, Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Buku Ilmiah Populer Identifikasi Jenis Ikan di Kelayan Besar II Kelurahan Pemurus Baru” Tak lupa pula shalawat dan salam terlimpahkan kepada junjungan Nabi Muhammad Saw yang telah menuntun manusia menuju kebahagiaan dunia dan akhirat. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak dapat terwujud tanpa adanya bantuan, bimbingan, dukungan, serta do’a dari berbagai pihak. Maka dari itu, dengan segala kerendahan hati pada kesempatan ini saya selaku penyusun mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M.Pd. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang telah berkenan menerima dan menyetujui judul skripsi ini.
2. Ibu Khairunnisa, M.Pd, Ketua Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin, yang memberikan arahan penulisan skripsi yang sesuai dengan pengembangan pada program studi.
3. Ibu Meyninda Destiara, M.Pd., selaku dosen pembimbing skripsi bidang konten metodologi dan bidang bahasa penulisan yang telah sabar serta banyak



memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.

4. Ibu Sari Indriyani, M.Pd., selaku dosen ahli bidang materi, Ibu Nurul Himmah, M. Pd., selaku dosen ahli bidang materi, dan Ibu Istiqamah, M. Pd., selaku dosen ahli bidang bahasa yang telah memberikan validasi pada produk Buku Ilmiah Populer
5. Bapak Dr. Ahmad Syawqi, S. Ag, S. Ipi, M. Pd. I., selaku Kepala Perpustakaan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari dan staf yang telah memberikan layanan kepada penulis dalam mencari referensi.
6. Bapak Budi Rahmadhani, S.T., selaku Kepala Kelurahan Pemurus Baru, Kecamatan Banjarmasin Selatan, Kota Banjarmasin, yang telah memberikan ijin untuk mengadakan penelitian.
7. Ayah Muhammad Aini, BA. dan Ibu Jaminah, S. Pd., serta keluarga inti yang selalu memberikan dorongan material dan spiritual.
8. Zaitun, S. Pd. yang maasyaallah tabarakallah alhamdulillah sudah mampu sekuat, sehebat, dan seluar biasa ini menyelesaikan proses perkuliahan sampai pada semester ini.
9. Teman akrab MTs dan MAN, teman-teman perencanaan berjalan dan teman-teman biologi 2020 yang sudah memberikan warna-warni dalam menjalani proses perkuliahan selama kurang lebih 4 tahun.

Banjarbaru, 10 Muharram 1446

---

16 Juli 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	ii
BUKTI BEBAS PLAGIASI.....	iii
PERSETUJUAN .....	iv
PENGESAHAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Definisi Operasional.....	5
C. Rumusan Masalah .....	6
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Signifikansi Penelitian.....	7
F. Penelitian Terdahulu Yang Relevan.....	9
G. Sistematika Penelitian .....	11
BAB II KAJIAN TEORI DAN KERANGKA PIKIR .....	13
A. Penelitian dan Pengembangan.....	13
B. Sumber Belajar .....	17
C. Identifikasi Ikan.....	22
D. Jenis Ikan Air Tawar .....	48
E. Jenis-jenis Air Tawar.....	51
F. Kerangka Pikir.....	54
BAB III METODE PENELITIAN .....	55
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	55
B. Desain Penelitian.....	56
C. Setting Penelitian.....	62
D. Populasi dan Sampel Penelitian.....	65
E. Data dan Sumber Data.....	65
F. Teknik Pengumpulan data .....	66
G. Instrumen Penelitian.....	70
H. Teknik Analisis Data .....	72
1. Teknik Validitas dan Keabsahan Data .....	78

BAB	IV	HASIL PENGEMBANGAN DAN PEMBAHASAN...	80
		A. Hasil Pengembangan .....	80
		B. Pembahasan .....	116
BAB	V	PENUTUP .....	127
		A. Simpulan.....	127
		B. Saran .....	128
		DAFTAR PUSTAKA .....	130
		LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	135
		DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS .....	233

## DAFTAR TABEL

No		Halaman
1	Penelitian terdahulu.....	9
2	Waktu penelitian .....	63
3	Kriteria Validitas Buku Ilmiah Populer.....	75
4	Kriteria Uji Keterbacaan .....	76
5	Jenis-jenis Ikan Pada Daerah Penelitian.....	80
6	Jenis-jenis Ikan Yang Ditemukan .....	81
7	Parameter Lingkungan .....	82
8	Analisis Spesies .....	110
9	Validasi Kelayakan Media Buku Ilmiah Populer.....	112
10	Saran Validator Ahli Media .....	112
11	Validasi Kelayakan Materi Buku Ilmiah Populer .....	113
12	Saran Validator Ahli Materi.....	113
13	Validasi Kelayakan Bahasa Buku Ilmiah Populer .....	114
14	Saran Validator Ahli Bahasa .....	114
15	Validasi Keterbacaan Buku Ilmiah Populer .....	115
16	Saran Uji Keterbacaan Buku Ilmiah Populer .....	115

## DAFTAR GAMBAR

No		Halaman
1	Alur Desain <i>Formative Evaluation</i> .....	13
2	Siklus Sistematis <i>Educational Design Research</i> .....	15
3	Bagian Tubuh Ikan.....	25
4	Morfologi Ikan.....	27
5	Bentuk Mulut ikan .....	29
6	Letak Mulut Ikan .....	30
7	Macam Sungut ikan .....	31
8	Mata Pada Ikan .....	33
9	Bentuk Tubuh Ikan .....	35
10	Sirip Ikan .....	36
11	Macam Sisik Ikan .....	37
12	Macam Bentuk Ekor Ikan .....	38
13	Topografi Ikan .....	39
14	Skema Kerangka Pikir .....	53
15	Rancangan <i>Educational Design Research</i> .....	57
15	Sampul Depan dan Belakang Buku Ilmiah Populer .....	60
16	Kelayan Besar II Kelurahan Pemurus Baru.....	61
17	Diagram Desain Penelitian.....	78
18a	Ikan Lundu.....	85
18b	Literatur Ikan Lundu .....	85
19a	Ikan Sepat .....	87
19b	Literatur Ikan Sepat .....	87
20a	Ikan Saluang .....	89
20b	Literatur Ikan Saluang.....	89
21a	Ikan Nilem .....	91
21b	Literatur Ikan Nilem .....	91
22a	Ikan Gabus .....	93
22b	Literatur Ikan Gabus .....	93
23a	Ikan Betok.....	96
23b	Literatur Ikan Betok .....	96
24a	Ikan Nilem .....	98
24b	Literatur Ikan Nilem .....	98
25a	Ikan Lele .....	100
25b	Literatur Ikan Lele .....	100
26a	Ikan Patin.....	103
26b	Literatur Ikan Patin .....	103
27a	Ikan lonjong-lonjong.....	105
27b	Literatur Ikan Lonjong-lonjong.....	105
28a	Ikan Gapi-gapi .....	108
28b	Literatur Ikan Gapi-gapi .....	108

## DAFTAR LAMPIRAN

No		Halaman
1	Terjemahan Q.S Al-Fathir Ayat 12 .....	130
2	Kunci Determinasi dan Tabel Pertelaan Spesies Ikan .....	131
3	Tabel Jenis-Jenis Ikan Pada Daerah Penelitian .....	165
4	Tabel Jenis-Jenis Ikan Yang Ditemukan .....	166
5	Tabel Analisis Spesies .....	167
6	Tabel Pertelaan Ikan.....	169
7	Instrumen Kelayakan Buku Buku Ilmiah Populer untuk Ahli Materi	169
8	Instrumen Kelayakan Buku Ilmiah Populer untuk Ahli Media .....	170
9	Instrumen Kelayakan Buku Buku Ilmiah Populer untuk Ahli Bahasa	171
10	Lembar Penilaian Validasi Ahli Media .....	172
11	Lembar Penilaian Validasi Ahli Materi.....	176
12	Lembar Penilaian Validasi Ahli Bahasa.....	180
13	Lembar Penilaian Uji <i>One To One</i> (Perorangan) .....	184
14	Tabel Alat dan Bahan Penelitian.....	193
15	Peta Lokasi Penelitian Kelayan Besar II Kelurahan Pemurus Baru....	194
16	Denah Pengambilan Sampel Di Kelayan Besar II Kelurahan Pemurus baru .....	195
17	Zona Pengambilan Sampel.....	196
18	Dokumentasi Penelitian .....	197
19	SK Pembimbing.....	203
20	Surat Telah Selesai Seminar Proposal.....	204
21	Surat Persetujuan Riset I .....	205
22	Surat Persetujuan Riset II.....	206
23	Surat Izin Riset.....	207
24	Surat Selesai Riset.....	208
25	Surat Validasi Ahli Media.....	209
26	Surat Validasi Ahli Materi .....	210
27	Surat Validasi Ahli Bahasa .....	211
28	Surat Selesai Menggunakan Alat Laboratorium.....	212
29	Tabel Monitoring Riset .....	213
30	Buku Konsultasi Bimbingan Skripsi .....	218
31	Hasil Perhitungan Rekapitulasi Uji Validasi BIP oleh Ahli Pakar .....	223
32	Hasil Rekapitulasi Uji Keterbacaan Buku Ilmiah Populer oleh 3 Responden Mahasiswa .....	225
33	Produk Buku Ilmiah Populer.....	227