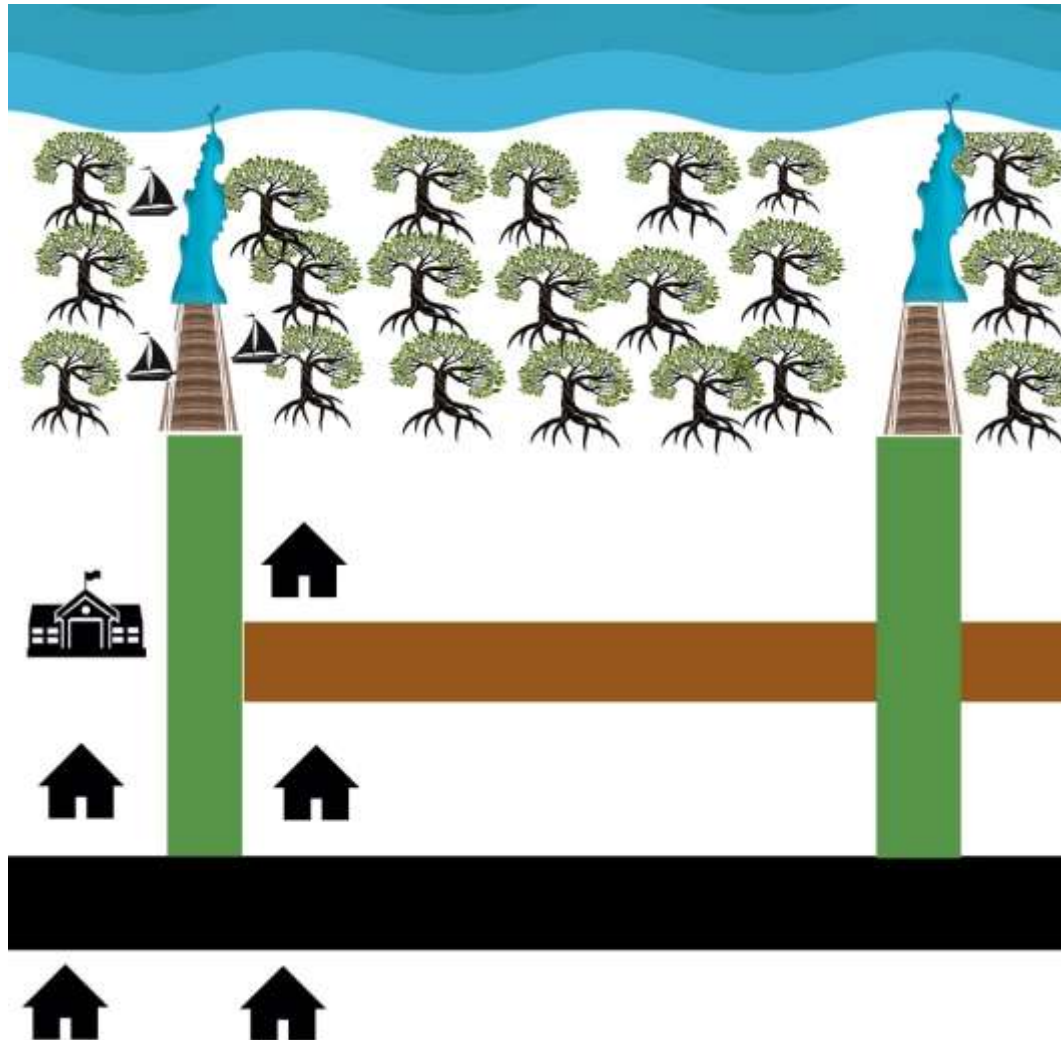


(Sumber: Google Map, 2022)

Lampiran 3. Denah dan Foto Lokasi Penelitian



Keterangan:



= Aliran air laut



= Sekolah TPA



= Perahu nelayan



= Pohon mangrove



= Rumah warga



= Jembatan dermaga



= Air laut



= Jalan Aspal



= Jalan rerumputan



= Jalan tidak beraspal



(Sumber: Dok. Pribadi, 2022)



(Sumber: Dok. Pribadi, 2022)

Lampiran 4. Instrumen Penelitian

1. Alat dan Bahan

No	Nama	Alat/Bahan	Fungsi
1.	Penggaris	Alat	Untuk mengukur panjang ikan timpakul
2.	Jaring	Alat	Untuk menangkap ikan timpakul
3.	Tongkat	Alat	Untuk membuat plot
4.	Parameter lingkungan	Alat	Untuk mengukur parameter lingkungan seperti suhu, kelembaban tanah, pH tanah, pH air, dan salinitas air.
5.	Baskom	Alat	Untuk menampung sampel ikan timpakul yang didapat
6.	Milimeter blok	Bahan	Sebagai tempat meletakkan sampel untuk melakukan pengamatan
7.	Alat tulis	Alat	Untuk menulis hasil data yang didapat
8.	Pisau/gunting	Alat	Untuk memotong tali raffia
9.	Buku identifikasi (buku kunci determinasi)	Bahan	Untuk mengidentifikasi spesies yang didapat
10.	Kamera/ Hp	Alat	Untuk mendokumentasi kegiatan

2. Pengukuran Parameter Lingkungan

No.	Parameter lingkungan	Satuan	Pengulangan			Kisaran
			1	2	3	
1.	Suhu udara	°C				
2.	Kelembaban tanah	%				
3.	pH tanah					
4.	Salinitas	‰				
5.	pH Air					

3. Pertelaan Ikan

Parameter Pengamatan		Observasi	Pustaka
KEPALA			
BADAN			

EKOR			
SISIK			
	WARNA:		
SIRIP			
Ciri-Ciri Spesifik			
Reproduksi			

Lampiran 5. Kisi-Kisi Instrumen Penilaian Validasi

ANGKET PENILAIAN AHLI MATERI
PENGEMBANGAN BUKLET JENIS-JENIS IKAN TIMPAKUL PADA
EKOSISTEM MANGROVE DI DESA PAGATAN BESAR KECAMATAN
TAKISUNG KABUPATEN TANAH LAUT

Validator :

Tanggal :

A. PETUNJUK PENGISIAN

1. Dimohon Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap Pengembangan Buklet Jenis-Jenis Ikan Timpakul Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Pagatan Besar Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut yang telah dibuat sesuai dengan kriteria yang telah termuat dalam instrumen penelitian.
2. Berilah tanda check (√) pada kolom yang telah tersedia, dengan memilih alternatif jawaban yang tersedia. Terdapat empat alternatif jawaban, yaitu:
4 = Sangat Setuju
3 = Setuju
2 = Kurang Setuju
1 = Tidak Setuju
3. Apabila Bapak/Ibu menilai kurang sesuai atau terdapat beberapa hal yang perlu diperbaiki, dimohon untuk memberikan tanda sehingga dapat dilakukan revisi lebih lanjut lagi.
4. Bapak/Ibu dimohon memberikan saran pada halaman yang telah disediakan.
5. Bapak/Ibu dimohon memberikan tanda check (√) terhadap hasil akhir penilaian penelitian terhadap pengembangan media pembelajaran.

Atas bantuan Bapak/Ibu, kami ucapkan terimakasih

B. TABEL PENILAIN AHLI MATERI

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Kelayakan penyajian	1. Kelayakan dalil ayat suci Al-qur'an				
	2. Ketepatan penulisan kata pengantar				
	3. Ketepatan penulisan daftar isi				
Keakuratan Materi/Isi	4. Kesesuaian konsep dan definisi atau istilah dengan definisi yang berlaku dalam bidang ilmu				
	5. Kesesuaian gambar dan ilustrasi dengan kenyataan				
	6. Keakuratan klasifikasi masing-masing jenis ikan timpakul				
	7. Kebenaran dan keakuratan deskripsi morfologi masing-masing jenis ikan timpakul				
	8. Kebenaran dan keakuratan habitat, peran, dan manfaat jenis ikan timpakul				
Kemutakhiran materi	9. Kemutakhiran pustaka yang dipilih				
Kesesuaian dengan Kaidah	10. Kalimat tersusun secara jelas dan mudah dipahami				

Bahasa Indonesia	11. Keakuratan notasi, simbol dan tanda baca				
	12. Kesesuaian ejaan yang digunakan pedoman EYD				
	13. Ketepatan penulisan daftar isi				
	14. Ketepatan penulisan glosarium				

C. KESIMPULAN

Menurut saya, “Pengembangan Buklet Jenis-Jenis Ikan Timpakul Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Pagatan Besar Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut” ini dinyatakan:

Layak digunakan tanpa revisi	
Layak digunakan dengan revisi sesuai saran	
Tidak layak	

Komentar/Saran Perbaikan:

Banjarmasin, Maret 2023

Validasi

Ayu Maulyda, M.Pd

**ANGKET PENILAIAN AHLI MEDIA
PENGEMBANGAN BUKLET JENIS-JENIS IKAN TIMPAKUL PADA
EKOSISTEM MANGROVE DI DESA PAGATAN BESAR KECAMATAN
TAKISUNG KABUPATEN TANAH LAUT**

Validator :

Tanggal :

A. PETUNJUK PENGISIAN

1. Dimohon Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap Pengembangan Buklet Jenis-Jenis Ikan Timpakul Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Pagatan Besar Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut yang telah dibuat sesuai dengan kriteria yang telah termuat dalam instrumen penelitian.
2. Berilah tanda check (√) pada kolom yang telah tersedia, dengan memilih alternatif jawaban yang tersedia. Terdapat empat alternatif jawaban, yaitu:
 - 4 = Sangat Setuju
 - 2 = Setuju
 - 2 = Kurang Setuju
 - 1 = Tidak Setuju
3. Apabila Bapak/Ibu menilai kurang sesuai atau terdapat beberapa hal yang perlu diperbaiki, dimohon untuk memberikan tanda sehingga dapat dilakukan revisi lebih lanjut lagi.
4. Bapak/Ibu dimohon memberikan saran pada halaman yang telah disediakan.
5. Bapak/Ibu dimohon memberikan tanda check (√) terhadap hasil akhir penilaian penelitian terhadap pengembangan media pembelajaran.

Atas bantuan Bapak/Ibu, kami ucapkan terimakasih.

B. TABEL PENILAIAN AHLI MEDIA

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Komponen Desain, Bahasa, dan Gambar	1. Kesesuaian ukuran buklet dengan ISO (Ukuran A5 yakni 14,8 cm x 21 cm)				
	2. Kesesuaian tampilan gambar pada sampul				
	3. Kesesuaian desain dan judul pada sampul				
	4. Kemanarikan desain sampul				
	5. Tata letak gambar pada buklet				
	6. Tata letak tulisan pada buklet				
	7. Penataan ruang dan spasi				
	8. Pemilihan jenis huruf				
	9. Pemilihan ukuran huruf				
	10. Pemilihan warna huruf				
	11. Penggunaan kata, kalimat, dan istilah				
	12. Sistematika materi				
	13. Gambar pada buklet sudah sesuai dan jelas sehingga mudah dipahami				
	14. Kesesuaian ilustrasi, gambar atau foto dalam meningkatkan motivasi belajar				
Keakuratan Materi/Isi	15. Buklet ini mudah dipahami secara keseluruhan				
	16. Buklet ini mudah dibawa dan disimpan				

	17. Buklet ini dapat memberikan fokus perhatian pembaca				
	18. Buklet ini cocok digunakan sebagai salah satu sumber belajar				
	19. Buklet ini dapat menuntun pembaca untuk menggali informasi lebih jauh				
	20. Buklet ini dapat menjadi sumber informasi bagi masyarakat umum				

C. KESIMPULAN

Menurut saya, “Pengembangan Buklet Jenis-Jenis Ikan Timpakul Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Pagatan Besar Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut” ini dinyatakan:

Layak digunakan tanpa revisi	
Layak digunakan dengan revisi sesuai saran	
Tidak layak	

Komentar/Saran Perbaikan:

Banjarmasin, Maret 2023

Validator

Sari Indriyani, M.Pd

ANGKET PENILAIAN AHLI BAHASA
PENGEMBANGAN BUKLET JENIS-JENIS IKAN TIMPAKUL PADA
EKOSISTEM MANGROVE DI DESA PAGATAN BESAR KECAMATAN
TAKISUNG KABUPATEN TANAH LAUT

Validator :

Tanggal :

A. PETUNJUK PENGISIAN

1. Dimohon Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap Pengembangan Buklet Jenis-Jenis Ikan Timpakul Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Pagatan Besar Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut yang telah dibuat sesuai dengan kriteria yang telah termuat dalam instrumen penelitian.
2. Berilah tanda check (√) pada kolom yang telah tersedia, dengan memilih alternatif jawaban yang tersedia. Terdapat empat alternatif jawaban, yaitu:
4 = Sangat Setuju
3 = Setuju
1 = Kurang Setuju
2 = Tidak Setuju
3. Apabila Bapak/Ibu menilai kurang sesuai atau terdapat beberapa hal yang perlu diperbaiki, dimohon untuk memberikan tanda sehingga dapat dilakukan revisi lebih lanjut lagi.
4. Bapak/Ibu dimohon memberikan saran pada halaman yang telah disediakan.
5. Bapak/Ibu dimohon memberikan tanda check (√) terhadap hasil akhir penilaian penelitian terhadap pengembangan media pembelajaran.

Atas bantuan Bapak/Ibu, kami ucapkan terimakasih.

B. TABEL PENILAIN AHLI BAHASA

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Lugas	1. Ketepatan struktur kalimat yang digunakan				
	2. Penggunaan kalimat baku				
	3. Kefektifan kalimat yang digunakan				
Komunikatif	4. Bahasa yang digunakan sederhana dan mudah dimengerti				
Dialogis dan Interaktif	5. Bahasa yang digunakan mendorong pembaca untuk lebih mempelajari buklet tersebut				
Kesesuain dengan Kaidah Bahasa	6. Ketepatan tata bahasa				
	7. Ketepatan ejaan				

C. KESIMPULAN

Menurut saya, “Pengembangan Buklet Jenis-Jenis Ikan Timpakul Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Pagatan Besar Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut” ini dinyatakan

Layak digunakan tanpa revisi	
Layak digunakan dengan revisi sesuai saran	
Tidak layak	

Komentar/Saran Perbaikan:

--

Banjarmasin, Maret 2023

Validator

Ita., M.Pd

Lampiran 6. Hasil Kunci Determinasi dan Pertelaan Ikan

A. *Boleophthalmus boddarti*

1. Kunci Determinasi

1d	Rangka terdiri dari tulang benar; bertutup insang.	3 Subclassis TELEOSTEI
3b	Kepala simetris.	4
4c	Badan tidak seperti ular.	6
6c	Badan bersisik atau tidak, kadang-kadang seluruhnya atau sebagian tertutup oleh kelopak-kelopak tebal.	7
7d	Garis rusuk jika ada di atas sirip dada	9
9c	Tidak demikian	10
10c	Lebih dari 2 jari-jari sirip punggung keras	12
12b	Hanya satu sirip punggung, atau dua sirip punggung yang bersambungan atau berdekatan	16
16	Hanya satu sirip punggung; sirip perut tidak bersatu. Satu atau dua sirip punggung yang berpisah, sirip perut bersatu (berlekatan).	86 Ordo GOBIOIDA
86a	Sirip perut bersatu	87
87a	Dua sirip punggung	1389 Familia GOBIIDAE
1389b	Badan kurang lebih panjang	1390
1390b	Gigi pada rahang bawah hanya satu baris	1391
1391b	Sirip punggung kedua panjang	1525 Subfamilia

		APORCRYPTEINAE
1525b	Kelopak mata bawah yang bebas ada	1533 Suku (PHALANX) BOLEOPHTHALMI
1533a	Sisik kecil tidak bersungut	1534 Genus BOLEOPHTHALMUS
1534b	Sirip punggung dengan titik-titik biru. Badan berbelang-belang miring	Spesies <i>Boleophthalmus boddarti</i> (Pall)

Pustaka:

1. Saanin (1984)

2. Tabel Pertelaan Jenis Ikan (Zona II)

Parameter Pengamatan		Observasi	Pustaka
KEPALA	Panjang antara mata dan tutup insang	2,3 cm	1,5 cm-3 cm*
	Panjang antara lebar mata	0,5 cm	Tidak dijelaskan
	Lebar buka mulut	1,1 cm	1 cm- 2 cm*
	Panjang moncong dengan costa	0,5 cm	1,5 cm-3 cm**
	Warna mata	Bola mata hitam kekuningan bergaris lingkaran biru	Bola mata hitam dengan garis lingkaran biru*
	Bentuk kepala ikan	Subterminal	Subterminal***

BADAN	Panjang baku	13 cm	6 - 8 cm**
	Panjang seluruhnya	15 cm	14,5 - 20 cm*
	Tinggi badan	2,4 cm	2 - 15 cm**
	Warna punggung	Abu-abu kecoklatan	Abu-abu kecoklatan***
	Warna perut	Putih keabuan	Putih ke abu- abuan***
	Warna badan	Abu-abu kecoklatan berbintik biru bergaris hitam panjang	Abu-abu kecoklatan berbintik biru bergaris hitam panjang***
	Bentuk badan	Bulat dan panjang	Bulat panjang seperti torpedo**
EKOR	Tinggi batang ekor	2 cm	1-1,5 cm**
	Panjang batanng ekor	3 cm	2-5 cm**
	Tipe sirip ekor	Diphicercal	Diphicercal***
SISIK	WARNA:		
	Punggung	Coklat keabuan	Tidak dijelaskan
	Perut	Putih keabuan	Tidak dijelaskan
	Badan	Coklat keabuan berbintik biru	Tidak dijelaskan
	Tipe sisik	Sikloid	Sikloid***

SIRIP	Jumlah sirip keras	6 buah	4-6 buah****
	Jumlah sirip lunak	17 buah	13-15 buah***
	Jumlah jari-jari sirip ekor	9 buah	10-12 buah**
	Jumlah jari-jari sirip dada	12 buah	18-20 buah****
	Jumlah jari-jari sirip perut	Tidak ada	Tidak ada **
	Jumlah jari-jari sirip dubur	9 buah	20-24 buah***
	Tinggi sirip punggung	1,3 buah	Tidak dijelaskan
	Tinggi sirip dubur	5 buah	Tidak dijelaskan
	Tinggi sirip perut	Tidak ada	Tidak ada**
	Tinggi sirip dada	2,5 buah	Tidak dijelaskan
Ciri-Ciri Spesifik	Badannya bewarna coklat keabuan, seluruh badan terdapat bintik-bintik biru dan pada bagian tubuh bergaris-garis hitam.		
Reproduksi	Eksternal		
Nama Daerah	Ikan timpakul	Ikan Blodok****	Ikan Gelodok*****
Klasifikasi	Kingdom	Animalia	
	Phylum	Chordata	
	Class	Pisces	
	Ordo	Gobioida	
	Family	Gobiidae	
	Genus	Balaeophthalmus	
	Spesies	<i>Balaeophthalmus boddarti</i>	
	Sumber	Saainin (1984)	

Gambar

Sumber: Dok Pribadi (2022)

Literatur

Sumber: www.fishbase.org

Pustaka:

(*) Ayu Maulyda (2018)

(**) www.fishbase.org

(***) Studi Morfologi Ikan *Mudskippers* (Nugroho, *at al.* 2016)

(****)_Ahmad Muhtadi (2016)

(*****) Murdy (1989)

Keterangan:

1. Zona II = Ekosistem mangrove dekat dari pemukiman warga

Banjarmasin, 6 Februari 2023

Validator

Ayu Maulyda, M.Pd
NIP. 19930901 202221 2 004

B. *Pseudapocryptes elongatus*

1. Kunci Determinasi

1d	Rangka terdiri dari tulang benar; bertutup insang.	3 Subclassis TELEOSTEI
3b	Kepala simetris.	4
4c	Badan tidak seperti ular.	6
6c	Badan bersisik atau tidak, kadang-kadang seluruhnya atau sebagian tertutup oleh kelopak-kelopak tebal.	7
7d	Garis rusuk jika ada di atas sirip dada	9
9c	Tidak demikian	10
10c	Lebih dari 2 jari-jari sirip punggung keras	12
12b	Hanya satu sirip punggung, atau dua sirip punggung yang bersambungan atau berdekatan	16
16	Hanya satu sirip punggung; sirip perut tidak bersatu. Satu atau dua sirip punggung yang berpisah, sirip perut bersatu (berlekatan).	86 Ordo GOBIOIDA
86a	Sirip perut bersatu	87
87a	Dua sirip punggung	1389 Familia GOBIIDAE
1389b	Badan kurang lebih panjang	1390
1390b	Gigi pada rahang bawah hanya satu baris	1391
1391b	Sirip punggung kedua panjang	1525 Subfamilia APORCRYPTEINAE

1525a	Tidak ada kelopak mata bawah yang bebas.	1526 Suku (PHALANX) APOCRYPTEI
1526a	Sisik sangat kecil. Gari sisi lebih besar dari 200 sisik. D ¹ . V, D ² I. 24-26	1529 Genus PSEUDAPOCRYPTES

Pustaka:

1. Saanin (1984)

Keterangan:

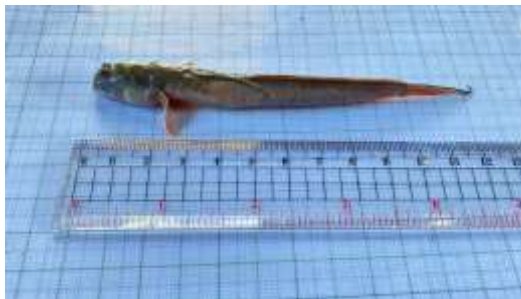
1. D¹ = Sirip punggung yang pertama (yang di muka)
2. D² = Sirip punggung yang kedua (yang di belakang)

2. Tabel Pertelaan Jenis Ikan (Zona I)

Parameter Pengamatan		Observasi	Pustaka
KEPALA	Panjang antara mata dan tutup insang	1,5 cm	Tidak dijelaskan
	Panjang antara lebar mata	0,3 cm	Tidak dijelaskan
	Lebar buka mulut	0,7 cm	Tidak dijelaskan
	Panjang moncong dengan costa	0,5 cm	Tidak dijelaskan
	Warna mata	Hitam	Hitam keabuan**
	Bentuk kepala ikan	Subterminal	Subterminal**
BADAN	Panjang baku	10 cm	6,5 - 12,4 cm**
	Panjang seluruhnya	12,4 cm	7,91 - 15,27 cm**
	Tinggi badan	1,5 cm	0,8 - 1,5 cm**
	Warna punggung	Abu-abu	Coklat pucat*

	Warna perut	Putih kekuningan	Kuning coklat*
	Warna badan	Abu-abu coklat, samping tubh berbentuk seperti tulang daun dan terdapat binti-bintik hitam kecil	Abu-abu kecoklatan dihiasi bintik-bintik gelap berukuran kecil yang terdapat pola warna disepanjang tubuhnya seperti pelana hitam sebanyak 6- 8 buah**
	Bentuk badan	Terpedo	Terpedo**
EKOR	Tinggi batang ekor	0,7 cm	0,7 – 1,39 cm**
	Panjang batang ekor	2,5 cm	1,7 – 2,9 cm**
	Tipe sirip ekor	Caudal diphicercal	Caudal diphicercal**
SISIK	WARNA:		
	Punggung	Abu gelap	Tidak dijelaskan
	Perut	Putih kekuningan	Tidak dijelaskan
	Badan	Abu-abu gelap berbintik-bintik hitam	Tidak dijelaskan

	Tipe sisik	Sikloid	Sikloid****
SIRIP	Jumlah sirip keras	3 buah	5 buah**
	Jumlah sirip lunak	9 buah	31 buah**
	Jumlah jari-jari sirip ekor	15 buah	4 -12 buah**
	Jumlah jari-jari sirip dada	12 buah	17 buah**
	Jumlah jari-jari sirip perut	Tidak ada	Tidak dijelaskan
	Jumlah jari-jari sirip dubur	7 buah	27 buah**
	Tinggi sirip punggung	2,5 cm	Tidak dijelaskan
	Tinggi sirip dubur	0,2 cm	Tidak dijelaskan
	Tinggi sirip perut	Tidak ada	Tidak dijelaskan
	Tinggi sirip dada	0,5 cm	Tidak dijelaskan
Ciri-Ciri Spesifik	Badannya memiliki warna putih keabuan gelap, pada bagian samping badan berbentuk corak seperti tulang daun, dan memiliki bintik-bintik hitam kecil pada bagian tubuhnya.		
Reproduksi	Eksternal		
Nama Daerah	Ikan timpakul		Ikan Jajan**
Klasifikasi	Kingdom	Animalia	
	Phylum	Chordata	
	Class	Pisces	
	Ordo	Gobioida	
	Family	Gobiidae	
	Genus	Pseudapocryptes	
	Spesies	<i>Pseudapocryptes elongatus</i> (G.Cuvier 1816)	
	Sumber	Saanin (1984)	

Gambar

Sumber: Dok Pribadi (2022)

Literatur

Sumber: Trieu Tuan (2001)

Pustaka:

(*) <http://www.mudskipper.it/SpeciesPages/elon.html>

(**) Hasby Ash Shiddieqy (2016)

(***) Gopalan Mahadevan (2019)

(***) Adin Ayu Andriyani (2018)

Keterangan:

1. Zona I = Ekosistem mangrove jauh dari pemukiman warga

Banjarmasin, 6 Februari 2023

Validator



**Ayu Maulyda, M.Pd
NIP. 19930901 202221 2 004**

C. *Periophthalmus chrysopilos*

1. Kunci Determinasi

1d	Rangka terdiri dari tulang benar; bertutup insang.	3 Subclassis TELEOSTEI
3b	Kepala simetris.	4
4c	Badan tidak seperti ular.	6
6c	Badan bersisik atau tidak, kadang-kadang seluruhnya atau sebagian tertutup oleh kelopak-kelopak tebal.	7
7d	Garis rusuk jika ada di atas sirip dada	9
9c	Tidak demikian	10
10c	Lebih dari 2 jari-jari sirip punggung keras	12
12b	Hanya satu sirip punggung, atau dua sirip punggung yang bersambungan atau berdekatan	16
16	Hanya satu sirip punggung; sirip perut tidak bersatu. Satu atau dua sirip punggung yang berpisah, sirip perut bersatu (berlekatan).	86 Ordo GOBIOIDA
86a	Sirip perut bersatu	87
87a	Dua sirip punggung	1389 Familia GOBIIDAE
1389b	Badan kurang lebih panjang	1390
1390b	Gigi pada rahang bawah hanya satu baris	1391
1391a	Sirip punggung kedua pendek	1392
1392a	Mata menonjol	1502

		Subfamily PERIOPHTHALMINAE
1502a	Rahang atas dengan satu baris gigi	1503 Genus PERIOPHTHALMUS
1503	D ¹ dan D ² tidak bersambungan. D ¹ pada yang betina tidak mengecil	1504
1504a	Sirip perut sepenuhnya tidak bersatu, tidak berlekuk	Spesies <i>Periophthalmus</i> <i>Chrysopilos</i> Blkr

Pustaka:

1. Saanin (1984)

Keterangan:

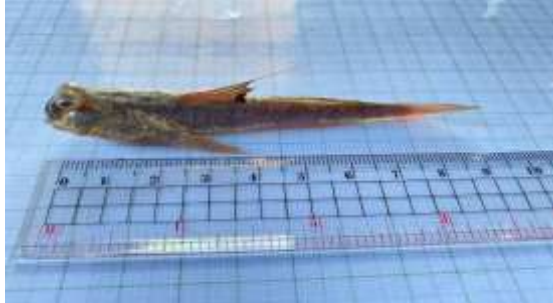
1. D¹ = Sirip punggung yang pertama (yang di muka)
2. D² = Sirip punggung yang kedua (yang di belakang)

2. Tabel Pertelaan Jenis Ikan (Zona II)

Parameter Pengamatan		Observasi	Pustaka
KEPALA	Panjang antara mata dan tutup insang	1,5 cm	1,9 - 2 cm*
	Panjang antara lebar mata	0,2 cm	Tidak dijelaskan
	Lebar buka mulut	1 cm	0,5-2 cm**
	Panjang moncong dengan costa	0,5 cm	2-3 cm**
	Warna mata	Hitam kekuningan memiliki	Bola mata hitam dengan lingkaran berwarna kebiruan***

		lingkaran biru	
	Bentuk kepala ikan	Subterminal	Subterminal***
BADAN	Panjang baku	7,5 cm	2 - 10 cm***
	Panjang seluruhnya	9 cm	2 - 9,6 cm*****
	Tinggi badan	1,9 cm	2-5 cm****
	Warna punggung	Coklat	Coklat**
	Warna perut	Putih keabuan	Putih keabuan***
	Warna badan	Coklat keabuan berbintik kuning keemasan	Berwarna coklat abu-abu, memiliki bintik- bintik orange (keemasan)*****
	Bentuk badan	Bulat panjang	Bulat dan Panjang****
EKOR	Tinggi batang ekor	0,6 cm	2-4 cm**
	Panjang batang ekor	0,5 cm	3-15 cm**
	Tipe sirip ekor	Diphicercal	Diphicercal**
SISIK	WARNA:		
	Punggung	Coklat keabuan	Tidak dijelaskan
	Perut	Putih kekuningan	Tidak dijelaskan
	Badan	Coklat keabuan,	Tidak dijelaskan

		berbintik kuning keemasan	
	Tipe sisik	Sikloid	Sikloid***
SIRIP	Jumlah sirip keras	7 buah	11 - 12 buah****
	Jumlah sirip lunak	12 buah	11- 15 buah****
	Jumlah jari-jari sirip ekor	10 buah	10 – 15 buah*****
	Jumlah jari-jari sirip dada	5 buah	12 - 18 buah*****
	Jumlah jari-jari sirip perut	Tidak ada	Tidak ada***
	Jumlah jari-jari sirip dubur	10 buah	11 - 13 buah****
	Tinggi sirip punggung	3,5 cm	Tidak dijelaskan
	Tinggi sirip dubur	0,2 cm	Tidak dijelaskan
	Tinggi sirip perut	Tidak ada	Tidak ada***
	Tinggi sirip dada	2 cm	Tidak dijelaskan
Ciri-Ciri Spesifik	Badannya memiliki warna coklat keabuan, dan pada badannya terdapat bintik-bintik kuning keemasan.		
Reproduksi	Bertelur		
Nama Daerah	Ikan timpakul	Ikan Blodok***** Ikan Gelodok*****	
Klasifikasi	Kingdom	Animalia	
	Phylum	Chordata	
	Class	Pisces	
	Ordo	Gobioida	
	Family	Gobiidae	
	Genus	Periophthalmus	
	Spesies	<i>Periophthalmus chrysospilos</i>	
	Sumber	Saain (1984)	

Gambar

Sumber: Dok Pribadi (2022)

Literatur

Sumber: www.fishbase.org

Pustaka:

(*) Ayu Maulyda (2018)

(**) www.fishbase.org

(***) Yunasfi (2016). Identifikasi dan Tipe Habitat Ikan Gelodok (Famili: Gobiidae)

(****) <http://www.marinespecies.org>

(*****) Ahmad Muhtadi (2016)

(*****) Murdy (1989)

Keterangan:

1. Zona II = Ekosistem mangrove dekat dari pemukiman warga

Banjarmasin, 6 Februari 2023

Validator

**Ayu Maulyda, M.Pd
NIP. 19930901 202221 2 004**

D. *Periophthalmodon schlosseri*

1. Kunci Determinasi

1d	Rangka terdiri dari tulang benar; bertutup insang.	3 Subclassis TELEOSTEI
3b	Kepala simetris.	4
4c	Badan tidak seperti ular.	6
6c	Badan bersisik atau tidak, kadang-kadang seluruhnya atau sebagian tertutup oleh kelopak-kelopak tebal.	7
7d	Garis rusuk jika ada di atas sirip dada	9
9c	Tidak demikian	10
10c	Lebih dari 2 jari-jari sirip punggung keras	12
12b	Hanya satu sirip punggung, atau dua sirip punggung yang bersambungan atau berdekatan	16
16	Hanya satu sirip punggung; sirip perut tidak bersatu. Satu atau dua sirip punggung yang berpisah, sirip perut bersatu (berlekatan).	86 Ordo GOBIOIDA
86a	Sirip perut bersatu	87
87a	Dua sirip punggung	1389 Familia GOBIIDAE
1389b	Badan kurang lebih panjang	1390
1390b	Gigi pada rahang bawah hanya satu baris	1391
1391a	Sirip punggung kedua pendek	1392
1392a	Mata menonjol	1502

		Subfamily PERIOPHTHALMINAE
1502b	Rahang atas dengan dua baris gigi	1509 Genus PERIOPHTHALMODON
1509a	Sirip perut sepenuhnya bersatu	Spesies <i>Periophthalmodon</i> <i>Schlosseri (Pall)</i>

Pustaka

1. Saanin (1984)

2. Tabel Pertelaan Jenis Ikan (Zona II)

Parameter Pengamatan		Observasi	Pustaka
KEPALA	Panjang antara mata dan tutup insang	4 cm	3 - 4 cm**
	Panjang antara lebar mata	1 cm	Tidak dijelaskan
	Lebar buka mulut	2 cm	2 – 2,5 cm*
	Panjang moncong dengan costa	1,5 cm	2-4 cm**
	Warna mata	Hitam dengan lingkaran kebiruan	Bola mata hitam dengan lingkaran coklat kebiruan**
	Bentuk kepala ikan	Subterminal	Subterminal***
	Panjang baku	21 cm	11 - 13 cm*
	Panjang seluruhnya	23,6 cm	27 - 50 cm***
	Tinggi badan	4 cm	3,4 - 4 cm*

BADAN	Warna punggung	Coklat abu kekuningan	Cokelat keabu- abuan****
	Warna perut	Putih kekuningan	Abu-abu putih***
	Warna badan	Kuning kecoklatan, memiliki garis panjang putus berwarna hitam pada tubuh mulai dari bagian atas mata hingga pangkal ekor, memiliki bintik hijau keperakan pada bagian samping tubuhnya	Cokelat muda, memiliki garis panjang putus berwarna hitam pada tubuh mulai dari bagian atas mata hingga pangkal ekor, berbintik hijau keperakan pada bagian bawah tubuh****
	Bentuk badan	Bulat Panjang	Bulat Panjang****
EKOR	Tinggi batang ekor	4 cm	2 - 10 cm**
	Panjang batang ekor	4,5 cm	3 - 22,2 cm**
	Tipe ekor	Diphicercal	Diphicercal**

SISIK	WARNA:		
	Punggung	Coklat kekuningan	Tidak dijelaskan
	Perut	Putih kekuningan	Tidak dijelaskan
	Badan	Coklat kekuningan berbintik hijau keperakan pada samping tubuhnya	Tidak dijelaskan
	Tipe sisik	Sikloid	Sikloid***
SIRIP	Jumlah sirip keras	7 buah	11 – 12 buah***
	Jumlah sirip lunak	15 buah	11 – 15 buah***
	Jumlah jari-jari sirip ekor	14 buah	15 – 17 buah***
	Jumlah jari-jari sirip dada	12 buah	13 – 14 buah***
	Jumlah jari-jari sirip perut	Tidak ada	Tidak ada***
	Jumlah jari-jari sirip dubur	8 buah	11 – 13 buah***
	Tinggi sirip punggung	1,6 cm	Tidak dijelaskan
	Tinggi sirip dubur	0,5 cm	Tidak dijelaskan
	Tinggi sirip perut	Tidak ada	Tidak ada***
	Tinggi sirip dada	1,6 cm	Tidak dijelaskan
Ciri-Ciri Spesifik	Badannya memiliki warna coklat kekuningan, ada bintik-bintik biru muda pada bagian samping tubuhnya, terdapat garis panjang berwarna hitam pada bagian punggungnya.		
Reproduksi	Bertelur		

Nama Daerah	Ikan timpakul	Ikan Blodok***** Ikan Gelodok*****
Klasifikasi	Kingdom	Animalia
	Phylum	Chordata
	Class	Pisces
	Ordo	Gobioida
	Family	Gobiidae
	Genus	Periophthalmodon
	Spesies	<i>Periophthalmodon schlosseri</i>
	Sumber	Saanin (1984)

Gambar

Sumber: Dok Pribadi (2022)

Literatur

Sumber: www.fishbase.org

Pustaka:

(*) Ayu Maulyda (2018)

(**) www.fishbase.org

(***) Hidayaturrehman, *et al.* 2013 (ikan timpakul (*Periophthalmodon schlosseri*))

(****) Ahmad Muhtadi (2016)

(*****) Murdy (1989)

Keterangan:

1. Zona II = Ekosistem mangrove dekat dari pemukiman warga

Banjarmasin, 6 Februari 2023

Validator

Ayu Maulyda, M.Pd
NIP. 19930901 202221 2 004

E. *Periophthalmus gracilis*

1. Kunci Determinasi

1d	Rangka terdiri dari tulang benar; bertutup insang.	3 Subclassis TELEOSTEI
3b	Kepala simetris.	4
4c	Badan tidak seperti ular.	6
6c	Badan bersisik atau tidak, kadang-kadang seluruhnya atau sebagian tertutup oleh kelopak-kelopak tebal.	7
7d	Garis rusuk jika ada di atas sirip dada	9
9c	Tidak demikian	10
10c	Lebih dari 2 jari-jari sirip punggung keras	12
12b	Hanya satu sirip punggung, atau dua sirip punggung yang bersambungan atau berdekatan	16
16	Hanya satu sirip punggung; sirip perut tidak bersatu. Satu atau dua sirip punggung yang berpisah, sirip perut bersatu (berlekatan).	86 Ordo GOBIOIDA
86a	Sirip perut bersatu	87
87a	Dua sirip punggung	1389 Familia GOBIIDAE
1389b	Badan kurang lebih panjang	1390
1390b	Gigi pada rahang bawah hanya satu baris	1391
1391a	Sirip punggung kedua pendek	1392
1392a	Mata menonjol	1502

		Subfamily PERIOPHTHALMINAE
1502a	Rahang atas dengan satu baris gigi	1503 Genus PERIOPHTHALMUS
1503	D ¹ dan D ² tidak bersambungan. D ¹ pada yang betina tidak mengecil	1504
1504e	Kedua bagian dari sirip perut terpisah, suatu selaput yang sempit biasanya ada. Selaput dasar sedang hingga lemah.	1507
1507a	D ¹ rendah, cembung, IX-XII. L. I. 70-80	Spesies <i>Periophthalmus gracillis</i> Eggert.

Pustaka:

1. Saanin (1984)

Keterangan:

1. D¹ = Sirip punggung yang pertama (yang di muka)
2. D² = Sirip punggung yang kedua (yang di belakang)

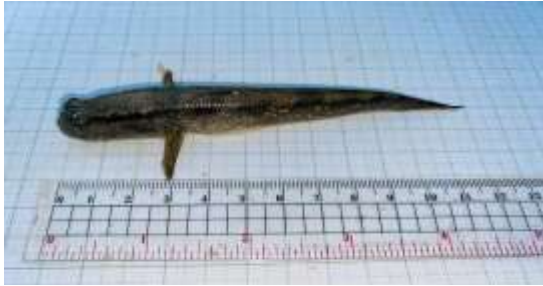
2. Tabel Pertelaan Jenis Ikan (Zona II)

Parameter Pengamatan		Observasi	Pustaka
KEPALA	Panjang antara mata dan tutup insang	2 cm	1,5 cm**
	Panjang antara lebar mata	0,8 cm	Tidak dijelaskan
	Lebar buka mulut	1,3 cm	1,2 cm**
	Panjang moncong dengan costa	0,5 cm	Tidak dijelaskan

	Warna mata	Hitam abu-abu	Hitam keabuan**
	Bentuk kepala ikan	Subterminal	Subterminal**
BADAN	Panjang baku	10 cm	3,9 - 9,3 cm**
	Panjang seluruhnya	11,7 cm	5,2 - 11 cm**
	Tinggi badan	2 cm	0,5 – 1,4 cm**
	Warna punggung	Coklat abu-abu terdapat garis hitam melintang	Coklat keabuan*
	Warna perut	Putih kekuningan	Putih*
	Warna badan	Coklat abu-abu, memiliki bintik bewarna abu-abu keperakan dan terdapat garis hitam melintang pada tubuhnya	Garis coklat gelap berbentuk miring dan berbintik-bintik abu-abu keperakan*
	Bentuk badan	Bulat panjang seperti terpedo	Terpedo**
EKOR	Tinggi batang ekor	1,5 cm	0,5 cm**
	Panjang batang ekor	1,7 cm	1 cm**

	Tipe sirip ekor	Dypercercal	Dypercercal**
	WARNA:		
SISIK	Punggung	Coklat abu-abu	Tidak dijelaskan
	Perut	Putih kekuningan	Tidak dijelaskan
	Badan	Coklat abu-abu, dan ada bintik bewarna abu-abu keperakan	Tidak dijelaskan
	Tipe sisik	Stenoid	Stenoid**
SIRIP	Jumlah sirip keras	5 buah	5 - 6 buah*
	Jumlah sirip lunak	9 buah	10 – 11 buah*
	Jumlah jari-jari sirip ekor	12 buah	13 buah*
	Jumlah jari-jari sirip dada	4 buah	4 - 5 buah*
	Jumlah jari-jari sirip perut	Tidak ada	Tidak dijelaskan
	Jumlah jari-jari sirip dubur	11 buah	10 – 14 buah*
	Tinggi sirip punggung	1 cm	Tidak dijelaskan
	Tinggi sirip dubur	0,5 cm	Tidak dijelaskan
	Tinggi sirip perut	Tidak ada	Tidak dijelaskan
	Tinggi sirip dada	1 cm	Tidak dijelaskan
Ciri-Ciri Spesifik	Badannya bewarna hitam keabuan, pada bagian tubuhnya memiliki garis melintang, dan terdapat bintik-bintik abu keperakan pada tubuhnya.		

Reproduksi	Bertelur	
Nama Daerah	Ikan timpakul	Ikan Blodok* Ikan Gelodok***
Klasifikasi	Kingdom	Animalia
	Phylum	Chordata
	Class	Pisces
	Ordo	Gobioida
	Family	Gobiidae
	Genus	Periophthalmus
	Spesies	<i>Periophthalmus gracilis</i>
	Sumber	Saanin (1984)

Gambar

Sumber: Dok Pribadi (2022)

Literatur

Sumber: Albert Kang (2018)

Pustaka:

- (*) Ahmad Muhtadi (2016)
- (**) Ervina Mukharomah (2016)
- (***) Murdy (1989)

Keterangan:

1. Zona II = Ekosistem mangrove dekat dari pemukiman warga

Banjarmasin, 6 Februari 2023

Validator

**Ayu Maulyda, M.Pd
NIP. 19930901 202221 2 004**

Lampiran 7. Hasil Penilaian Uji Validasi

ANGKET PENILAIAN AHLI MATERI
PENGEMBANGAN BUKLET JENIS-JENIS IKAN TIMPAKUL PADA
EKOSISTEM MANGROVE DI DESA PAGATAN BESAR KECAMATAN
TAKISUNG KABUPATEN TANAH LAUT

Validator : Ayu Maulyda, M.Pd

Tanggal : Senin, 6 Maret 2023

A. PETUNJUK PENGISIAN

1. Dimohon Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap Pengembangan Buklet Jenis-Jenis Ikan Timpakul Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Pagatan Besar Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut yang telah dibuat sesuai dengan kriteria yang telah termuat dalam instrumen penelitian.
2. Berilah tanda check (√) pada kolom yang telah tersedia, dengan memilih alternatif jawaban yang tersedia. Terdapat empat alternatif jawaban, yaitu:
 - 4 = Sangat Setuju
 - 3 = Setuju
 - 2 = Kurang Setuju
 - 1 = Tidak Setuju
3. Apabila Bapak/Ibu menilai kurang sesuai atau terdapat beberapa hal yang perlu diperbaiki, dimohon untuk memberikan tanda sehingga dapat dilakukan revisi lebih lanjut lagi.
4. Bapak/Ibu dimohon memberikan saran pada halaman yang telah disediakan.
5. Bapak/Ibu dimohon memberikan tanda check (√) terhadap hasil akhir penilaian penelitian terhadap pengembangan media pembelajaran.

Atas bantuan Bapak/Ibu, kami ucapkan terimakasih

B. TABEL PENILAIN AHLI MATERI

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Kelayakan penyajian	1. Kelayakan dalil ayat suci Al-qur'an				√
	2. Ketepatan penulisan kata pengantar			√	
	3. Ketepatan penulisan daftar isi			√	
Keakuratan Materi/Isi	4. Kesesuaian konsep dan definisi atau istilah dengan definisi yang berlaku dalam bidang ilmu				√
	5. Kesesuaian gambar dan ilustrasi dengan kenyataan			√	
	6. Keakuratan klasifikasi masing-masing jenis ikan timpakul				√
	7. Kebenaran dan keakuratan deskripsi morfologi masing-masing jenis ikan timpakul				√
	8. Kebenaran dan keakuaratan habitat, peran, dan manfaat jenis ikan timpakul				√
	9. Kemutakhiran materi				√
Kesesuain dengan Kaidah	10. Kalimat tersusun secara jelas dan mudah dipahami				√

Bahasa Indonesia	11. Keakuratan notasi, simbol dan tanda baca			√	
	12. Kesesuaian ejaan yang digunakan pedoman EYD			√	
	13. Ketepatan penulisan daftar isi			√	
	14. Ketepatan penulisan glosarium			√	

C. KESIMPULAN

Menurut saya, “Pengembangan Buklet Jenis-Jenis Ikan Timpakul Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Pagatan Besar Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut” ini dinyatakan:

Layak digunakan tanpa revisi	√
Layak digunakan dengan revisi sesuai saran	
Tidak layak	

Komentar/Saran Perbaikan:

1. Pada peta lokasi penelitian tulisan desa tersebut diperjelas
2. Tambahkan glosarium lingkungan ambient
3. Tambahkan fungsi sungut ikan

Banjarmasin, Senin 6 Maret 2023

Validator



Ayu Maulyda, M.Pd
NIP. 19930901 202221 2 004

**ANGKET PENILAIAN AHLI MEDIA
PENGEMBANGAN BUKLET JENIS-JENIS IKAN TIMPAKUL PADA
EKOSISTEM MANGROVE DI DESA PAGATAN BESAR KECAMATAN
TAKISUNG KABUPATEN TANAH LAUT**

Validator : Sari Indriyani, M.Pd

Tanggal : Kamis, 9 Maret 2023

A. PETUNJUK PENGISIAN

1. Dimohon Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap Pengembangan Buklet Jenis-Jenis Ikan Timpakul Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Pagatan Besar Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut yang telah dibuat sesuai dengan kriteria yang telah termuat dalam instrumen penelitian.
2. Berilah tanda check (√) pada kolom yang telah tersedia, dengan memilih alternatif jawaban yang tersedia. Terdapat empat alternatif jawaban, yaitu:
 - 4 = Sangat Setuju
 - 3 = Setuju
 - 2 = Kurang Setuju
 - 1 = Tidak Setuju
3. Apabila Bapak/Ibu menilai kurang sesuai atau terdapat beberapa hal yang perlu diperbaiki, dimohon untuk memberikan tanda sehingga dapat dilakukan revisi lebih lanjut lagi.
4. Bapak/Ibu dimohon memberikan saran pada halaman yang telah disediakan.
5. Bapak/Ibu dimohon memberikan tanda check (√) terhadap hasil akhir penilaian penelitian terhadap pengembangan media pembelajaran.

Atas bantuan Bapak/Ibu, kami ucapkan terimakasih.

B. TABEL PENILAIAN AHLI MEDIA

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Komponen Desain, Bahasa, dan Gambar	1. Kesesuaian ukuran buklet dengan ISO (Ukuran A5 yakni 14,8 cm x 21 cm)				√
	2. Kesesuaian tampilan gambar pada sampul				√
	3. Kesesuaian desain dan judul pada sampul				√
	4. Kemanarikan desain sampul			√	
	5. Tata letak gambar pada buklet			√	
	6. Tata letak tulisan pada buklet			√	
	7. Penataan ruang dan spasi		√		
	8. Pemilihan jenis huruf			√	
	9. Pemilihan ukuran huruf			√	
	10. Pemilihan warna huruf				√
	11. Penggunaan kata, kalimat, dan istilah			√	
	12. Sistematika materi				√
	13. Gambar pada buklet sudah sesuai dan jelas sehingga mudah dipahami			√	
	14. Kesesuaian ilustrasi, gambar atau foto dalam meningkatkan motivasi belajar			√	
Keakuratan Materi/Isi	15. Buklet ini mudah dipahami secara keseluruhan				√
	16. Buklet ini mudah dibawa dan disimpan			√	

	17. Buklet ini dapat memberikan fokus perhatian pembaca			√	
	18. Buklet ini cocok digunakan sebagai salah satu sumber belajar				√
	19. Buklet ini dapat menuntun pembaca untuk menggali informasi lebih jauh			√	
	20. Buklet ini dapat menjadi sumber informasi bagi masyarakat umum				√

C. KESIMPULAN

Menurut saya, “Pengembangan Buklet Jenis-Jenis Ikan Timpakul Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Pagatan Besar Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut” ini dinyatakan:

Layak digunakan tanpa revisi	
Layak digunakan dengan revisi sesuai saran	√
Tidak layak	

Komentar/Saran Perbaikan:

1. Nama tim penulis hurufnya dan ukurannya tidak usah dibedain
2. Tulisan Booklet dan Logo UIN diperkecil
3. Pada setiap Sub Judul diberi ikon yang menarik
4. Margin dan spasi penulisan di perhatikan
5. Perhatikan penulisan dalam bahasa Inggris
6. Untuk kalimat keterangan ditebalkan
7. Untuk penulisan kalimat sumber itu tidak usah diberi latar belakang langsung saja

Banjarmasin, Kamis 9 Maret 2023

Validator



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd

NUP. 201703088

ANGKET PENILAIAN AHLI BAHASA
PENGEMBANGAN BUKLET JENIS-JENIS IKAN TIMPAKUL PADA
EKOSISTEM MANGROVE DI DESA PAGATAN BESAR KECAMATAN
TAKISUNG KABUPATEN TANAH LAUT

Validator : Ita, M.Pd

Tanggal : Senin, 13 Maret 2023

A. PETUNJUK PENGISIAN

1. Dimohon Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap Pengembangan Buklet Jenis-Jenis Ikan Timpakul Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Pagatan Besar Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut yang telah dibuat sesuai dengan kriteria yang telah termuat dalam instrumen penelitian.
2. Berilah tanda check (√) pada kolom yang telah tersedia, dengan memilih alternatif jawaban yang tersedia. Terdapat empat alternatif jawaban, yaitu:
4 = Sangat Setuju
3 = Setuju
2 = Kurang Setuju
1 = Tidak Setuju
3. Apabila Bapak/Ibu menilai kurang sesuai atau terdapat beberapa hal yang perlu diperbaiki, dimohon untuk memberikan tanda sehingga dapat dilakukan revisi lebih lanjut lagi.
4. Bapak/Ibu dimohon memberikan saran pada halaman yang telah disediakan.
5. Bapak/Ibu dimohon memberikan tanda check (√) terhadap hasil akhir penilaian penelitian terhadap pengembangan media pembelajaran.

Atas bantuan Bapak/Ibu, kami ucapkan terimakasih

B. TABEL PENILAIN AHLI BAHASA

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Lugas	1. Ketepatan struktur kalimat yang digunakan			√	
	2. Penggunaan kalimat baku			√	
	3. Kefektifan kalimat yang digunakan			√	
Komunikatif	4. Bahasa yang digunakan sederhana dan mudah dimengerti			√	
Dialogis dan Interaktif	5. Bahasa yang digunakan mendorong pembaca untuk lebih mempelajari buklet tersebut			√	
Kesesuain dengan Kaidah Bahasa	6. Ketepatan tata bahasa			√	
	7. Ketepatan ejaan			√	

C. KESIMPULAN

Menurut saya, “Pengembangan Buklet Jenis-Jenis Ikan Timpakul Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Pagatan Besar Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut” ini dinyatakan

Layak digunakan tanpa revisi	
Layak digunakan dengan revisi sesuai saran	√
Tidak layak	

Komentar/Saran Perbaikan:

1. Perbaiki/cek lagi penulisan tanda baca
2. Cek lagi penulisan kata hubung
3. Kata-kata yang masih belum bersifat umum silahkan diperbaiki lagi

Banjarmasin, Senin 13 Maret 2023

Validator



Ita, S.Pd., M.Pd

NUP. 201701020

Lampiran 8. Hasil Perhitungan Validasi Buklet

1. Ahli Materi

No.	Aspek Penilaian	Perhitungan	Persentase
1.	Komponen desain, bahasa, dan gambar	$V = \frac{\text{Total skor validator}}{\text{Total Skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{10}{12} \times 100\% = 83,34\%$	83,34%
2.	Keakuratan materi/isi	$V = \frac{\text{Total skor validator}}{\text{Total Skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{19}{20} \times 100\% = 95\%$	95%
3.	Kemutakhiran isi	$V = \frac{\text{Total skor validator}}{\text{Total Skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{4}{4} \times 100\% = 100\%$	100%
4.	Kesesuaian dengan kaidah bahasa Indonesia	$V = \frac{\text{Total skor validator}}{\text{Total Skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{16}{20} \times 100\% = 80\%$	80%
Rata-Rata			89.6%

2. Ahli Media

No.	Aspek Penilaian	Perhitungan	Persentase
1.	Kelayakan penyajian	$V = \frac{\text{Total skor validator}}{\text{Total Skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{46}{56} \times 100\% = 83,93\%$	82,2%
2.	Keakuratan materi/isi	$V = \frac{\text{Total skor validator}}{\text{Total Skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{21}{24} \times 100\% = 87,5\%$	87,5%
Rata-Rata			84.85% %

3. Ahli Bahasa

No.	Aspek Penilaian	Perhitungan	Persentase
1.	Lugas	$V = \frac{\text{Total skor validator}}{\text{Total Skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{9}{12} \times 100\% = 75\%$	75%
2.	Komunikatif	$V = \frac{\text{Total skor validator}}{\text{Total Skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{3}{4} \times 100\% = 75\%$	75%
3.	Dialogis dan interaktif	$V = \frac{\text{Total skor validator}}{\text{Total Skor maksimal}} \times 100\%$	75%

		$V = \frac{3}{4} \times 100\% = 75\%$	
4.	Kesesuain dengan kaidah bahasa	$V = \frac{\text{Total skor validator}}{\text{Total Skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{6}{8} \times 100\% = 75\%$	75%
Rata-Rata			75%

4. Hasil Nilai Keseluruhan Buklet

No	Validasi	Presentase
1.	Ahli Materi	89,6%
2.	Ahli Media	84,85%
3.	Ahli Bahasa	75%
	Rata-Rata	82,3%

Lampiran 9. Surat Persetujuan Riset dari Dosen Pembimbing Skripsi

SURAT PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : PENGEMBANGAN BOOKLET JENIS-JENIS IKAN
TIMPAKUL PADA EKOSISTEM MANGROVE DI DESA
PAGATAN BESAR KECAMATAN TAKISUNG
KABUPATEN TANAH LAUT.

Ditulis oleh : Tri Agustina
NIM : 190101110002
Jurusan/Prodi : Tadris Biologi
Semester : Tujuh (VII)


Alamat : Jl. Raya Pagatan Besar Rt. 03/01 Kec. Takisung
Kab. Tanah Laut

Setelah diteliti dan diadakan perbaikan seperlunya, kami dapat memberikan persetujuan kepada mahasiswa yang bersangkutan untuk melakukan riset, dengan arahan dan bimbingan dosen pembimbing, riset akan dilaksanakan pada :

**Tempat Riset/Daerah Tempat Riset : 1. Kabupaten Tanah Laut
2. Kecamatan Takisung
3. Ekosistem Mangrove Desa Pagatan Besar
4. Laboratorium Tadris Biologi UIN Antasari
Banjarماسin/Banjarماسin**


Banjarbaru, 10 November 2022

Pembimbing
Skripsi



Meyninda Destiara, S.Pd,M.Pd
NIP/NUP. 201703089

Lampiran 10. Surat Izin Riset dari Mikwa FTK


KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN
 Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
 Telpun (0511) 3251939; Faksimil (0511) 3274462;
 Website: tk.uin-antasari.ac.id; E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id


Nomor : B-3070/Un.14/III.1/PP.00.9/11/2022 15 November 2022
 Sifat : Penting
 Lampiran : 1 (Satu) Berkas
 Hal : Mohon Izin Riset


Yth. Kepala Ekosistem Mangrove Desa Pagatan Besar
 Kabupaten Tanah Laut

Assalamu'alaikum Wr.Wb
 Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa (i) dalam rangka penyusunan skripsi, maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu agar kiranya berkenan memberikan informasi/data yang diperlukan oleh :

Nama : TRI AGUSTINA
 NIM : 190101110002
 Program Studi : TADRIS BIOLOGI
 Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
 Alamat : Jl. Raya Pagatan Besar RT 03/01, Kec. Takisung, Kab. Tanah Laut,
 Provi. Kalimantan Selatan
 No HP : 085391871313

Demikian surat keterangan ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta keragasamanya yang baik kami ucapkan terimakasih.
 Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Wakil Dekan Bidang Akademik dan
 Kelembagaan,

 Mikhael Muradi



Tembusan :
 Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan


KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN
 Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4,5 Banjarmasin 70135
 Telepon (0511) 3213939, Faksimil (0511) 3274492,
 Website: tk.uin-antasari.ac.id, E-mail: tk@uin-antasari.ac.id

SURAT RISET
 Nomor : B-307e/Uh.14/III.1/PP.00.9/11/2022

Yang bertanda tangan tangan Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari, dengan ini menugaskan kepada :

Nama : TRI AGUSTINA
 NIM : 190101110002
 Semester : VII (tujuh)
 Alamat : Jl. Raya Pagatan Besar RT 03/01, Kec. Takisung, Kab. Tanah Laut, Prov. Kalimantan Selatan
 Tugas : Melakukan Riset / Penelitian Ilmiah dalam rangka pengumpulan data untuk penyusunan Skripsi sarjana dengan judul :

PENGEMBANGAN BOOKLET JENIS-JENIS IKAN TIMPAKUL PADA EKOSISTEM MANGROVE DI DESA PAGATAN BESAR KECAMATAN TAKISUNG KABUPATEN TANAH LAUT

Tempat Penelitian : Ekosistem Mangrove Desa Pagatan Besar
 Lamanya Riset : 2 (Dua) Bulan
 Dari Tanggal : 1 Desember 2022
 Sampai Tanggal : 1 Januari 2023

Demikian surat Riset diberikan kepada ybs, agar pihak-pihak yang berkepentingan dapat memberikan bantuan seperlunya.

Banjarmasin, 15 November 2022
 Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,



 Dr. Ahmad Muradi, M.Ag
 NIP 197808082005011006

Mahasiswa yang bersangkutan,

TRI AGUSTINA
 190101110002

Lampiran 11. Surat Selesai Riset Dari Kantor Desa Pagatan Besar

 **PEMERINTAH KABUPATEN TANAH LAUT**
KECAMATAN TAKISUNG
DESA PAGATAN BESAR
Alamat: J. Raya Pagatan Besar RT 02/B1 Kec. Takisung Kode Pos 70861

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN
Nomor : 310 / Pem-PB / XIV / 2022

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Desa Pagatan Besar Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut, dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : TRI AGUSTINA
NIM : 190101110002
Institusi : Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin
Alamat Instansi : Jl. Jend. A. Yani Km. 4,5 Banjarmasin
Program Studi : Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Waktu Penelitian : 19 Desember 2022 s/d 21 Desember 2022

Bahwa nama tersebut di atas benar telah melakukan penelitian dalam rangka penyusunan skripsi di Desa Pagatan Besar Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat sebagai pegangan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diberikan di Pagatan Besar
pada tanggal 21 Desember 2022

KEPALA DESA PAGATAN BESAR,


HAMBERANI



Lampiran 12. Surat Pengantar Validasi Spesies

	KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235 Telepon: (0511) 3262426; (0511) 6783136 E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id
---	--

Nomor : B-149 /Un.14/II.1/PP.00.9/01/2023 19 Januari 2023
 Sifat : Penting
 Lampiran : -
 Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Yth. **Ibu Ayu Maulyda, M.Pd**
 Banjarmasin

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "**Pengembangan Booklet Jenis-Jenis Ikan Timpakul Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Pagatan Besar Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut** ", maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama : Tri Agustina
 NIM : 190101110002
 Program Studi : Tadris Biologi
 Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
 Alamat : Jl. Raya Pagatan Besar RT 03 RW 01 Kec. Takisung Kab. Tanah Laut

Untuk melakukan uji validasi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.
 Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb



Wakil Dekan Bidang Akademik
 dan Kelembagaan,

 Ahmad Muradi

Tembusan :

1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
2. Kepala sekolah SDN Kuin Selatan 6 Banjarmasin

Lampiran 13. Surat Pengantar Validasi Ahli Materi

	<p>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235 Telepon: (0511) 3262426; (0511) 6783136 E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id</p>										
Nomor : B-674 /Un.14/III.1/PP.00.9/03/2023 Sifat : Penting Lampiran : - Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi	3 Maret 2023										
Yth. Ibu Ayu Maulyda, M.Pd. Banjarmasin											
<i>Assalamu'alaikum Wr.Wb</i> Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul " Pengembangan Booklet Jenis-Jenis Ikan Timpakul Pada Ekosistem Mangrove di Desa Pagatan Besar Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut " , maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :											
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Nama</td> <td>: Tri Agustina</td> </tr> <tr> <td>NIM</td> <td>: 190101110002</td> </tr> <tr> <td>Program Studi</td> <td>: Tadris Biologi</td> </tr> <tr> <td>Fakultas</td> <td>: Tarbiyah dan Keguruan</td> </tr> <tr> <td>Alamat</td> <td>: Jl. Raya Pagatan Besar RT 03 RW 01 Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut</td> </tr> </table>		Nama	: Tri Agustina	NIM	: 190101110002	Program Studi	: Tadris Biologi	Fakultas	: Tarbiyah dan Keguruan	Alamat	: Jl. Raya Pagatan Besar RT 03 RW 01 Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut
Nama	: Tri Agustina										
NIM	: 190101110002										
Program Studi	: Tadris Biologi										
Fakultas	: Tarbiyah dan Keguruan										
Alamat	: Jl. Raya Pagatan Besar RT 03 RW 01 Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut										
Untuk melakukan uji validasi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.											
Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.											
<i>Wassalamu'alaikum Wr.Wb</i>											
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,  Ahmad Muradi											
Tembusan : 1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan 2. Kepala Sekolah SDN Kulin Selatan 6 Banjarmasin											

Lampiran 14. Surat Pengantar Validasi Ahli Media

	<p>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235 Telepon: (0511) 3262426; (0511) 6783136 E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id</p>										
<p>Nomor : B-624 /Un.14/III.1/PP.00.9/03/2023 Sifat : Penting Lampiran : - Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi</p>	<p>3 Maret 2023</p>										
<p>Yth. Ibu Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd. Banjarmasin</p>											
<p><i>Assalamu'alaikum Wr.Wb</i></p> <p>Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "Pengembangan Booklet Jenis-jenis Ikan Timpakul Pada Ekosistem Mangrove di Desa Pagatan Besar Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut", maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :</p>											
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Nama</td> <td>: Tri Agustina</td> </tr> <tr> <td>NIM</td> <td>: 190101110002</td> </tr> <tr> <td>Program Studi</td> <td>: Tadris Biologi</td> </tr> <tr> <td>Fakultas</td> <td>: Tarbiyah dan Keguruan</td> </tr> <tr> <td>Alamat</td> <td>: Jl. Raya Pagatan Besar RT 03 RW 01 Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut</td> </tr> </table>		Nama	: Tri Agustina	NIM	: 190101110002	Program Studi	: Tadris Biologi	Fakultas	: Tarbiyah dan Keguruan	Alamat	: Jl. Raya Pagatan Besar RT 03 RW 01 Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut
Nama	: Tri Agustina										
NIM	: 190101110002										
Program Studi	: Tadris Biologi										
Fakultas	: Tarbiyah dan Keguruan										
Alamat	: Jl. Raya Pagatan Besar RT 03 RW 01 Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut										
<p>Untuk melakukan uji validasi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.</p> <p>Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.</p> <p><i>Wassalamu'alaikum Wr.Wb</i></p>											
<p>Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,</p> <div style="text-align: center;">  <p>Ahmad Muradi</p> </div>											
<p>Tembusan :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan 2. 											

Lampiran 15. Surat Pengantar Ahli Bahasa

	<p>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235 Telepon: (0511) 3262426; (0511) 6783136 E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id</p>
---	---

Nomor : B-687/Un.14/III.1/PP.00.9/03/2023 3 Maret 2023
 Sifat : Penting
 Lampiran : -
 Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Yth. **Ibu Ita, S.Pd., M.Pd.**
 Banjarmasin

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul **"Pengembangan Booklet Jenis-Jenis Ikan Timpakul Pada Ekosistem Mangrove di Desa Pagatan Besar Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut "** , maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama	: Tri Agustina
NIM	: 190101110002
Program Studi	: Prodi Tadris Biologi
Fakultas	: Tarbiyah dan Keguruan
Alamat	: Jl. Raya Pagatan Besar RT 03 RW 01 Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut

Untuk melakukan uji validasi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb




Wakil Dekan Bidang Akademik dan Lembaga,
 Muradi

Tembusan :

1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
2.

Lampiran 16. Surat SK Pembimbing


UIN

**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UIN ANTASARI BANJARMASIN
NOMOR 142 TAHUN 2022
TENTANG
PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI SEMESTER GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI,

Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin membuat skripsi, maka perlu menetapkan Dosen-Dosen Fakultas Tarbiyah dan Keguruan untuk menjadi pembimbing;
b. bahwa nama-nama sebagaimana tersebut dalam Surat Keputusan ini dipandang mampu dan cak untuk ditetapkan sebagai Dosen Pembimbing Skripsi dimaksud.

Mengingat : 1. Undang-Undang RI No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Peraturan Presiden RI Nomor 36 Tahun 2017 tanggal 3 April 2017 tentang Universitas Islam Neg Antasari Banjarmasin;
3. Peraturan Pemerintah No. 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Surat Keputusan Menteri Agama No. 30 Tahun 2017 tentang Organisasi dan Tata Kerja U Antasari;
5. Surat Keputusan Menteri Agama No. 36 Tahun 2017 tentang Statuta UIN Antasari Banjarmasin;
6. Keputusan Rektor IAIN No. 217A Tahun 2012 tentang Perubahan atas Keputusan Rektor No. Tahun 2007 tentang Pedoman Penulisan Skripsi Program Strata Satu (S-1) IAIN Antas Banjarmasin.

Memperhatikan : Usul Ketua Program Studi Tadris Biologi Tanggal 14 Oktober 2022

MEMUTUSKAN:


Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI TENTANG PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2022/2023


Pertama : Menunjuk dan menugaskan kepada:
Nama : Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd
NIP/NUP : 201703089
Pangkat/Golongan : Penata/ III/d
Jabatan Akademik : Lektor
Sebagai Pembimbing Skripsi
Untuk membimbing mahasiswa penyusun skripsi:
Nama : Tri Agustina
Nim : 190101110002
Jurusan/Prodi : Tadris Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan Booklet Jenis-Jenis Ikan Timpakul pada Ekosistem Mangrove di Desa Pagatan Besar Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut

Kedua : Biaya akibat dikeluarkannya keputusan ini dibebankan kepada DIPA UIN Antasari Banjarmasin.

Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diadakan perbaikan dan perubahan sebagaimana mestinya. Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diadakan perbaikan dan perubahan seperluunya.



Ditetapkan di Banjarmasin
pada tanggal 24 Oktober 2022
DEKAN,


Dr. H. Hamdan, M.Pd.
NIP/ 19660405199303005



Tembusan:
1. Rektor UIN Antasari Banjarmasin;
2. Ketua Jurusan;
3. Dosen Pembimbing;

Lampiran 17. Surat SK Perubahan Judul Skripsi

 <p>UIN</p>	<p>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN PRODI TADRIS BIOLOGI</p> <p>Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235 Telepon (0511) 3253939; Faksimili (0511) 3274492 E-mail: tadriskologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.uin-antasari.ac.id</p>
Banjarmasin, 30 Mei 2023	
Nomor	: B-100/Un.14/III.1.m/PP.00.9/05/2023
Lamp.	:-
Hal	: Perubahan Judul Skripsi
Kepada Yth.	
<p>Tri Agustina 190101110002 di Banjarmasin.</p> <p>Assalamu'alaikum. Wr. Wb.</p> <p>Berdasarkan usulan dari Dosen Pembimbing Skripsi tentang perubahan Judul Skripsi, demikian pula setelah kami mengadakan penelitian dan peninjauan seperlunya terhadap Proposal Skripsi Sdr (i), dengan ini kami menyatakan dapat menyetujui judul skripsi Sdr (i) yang semula berbunyi:</p> <p>Pengembangan Booklet Jenis-Jenis Ikan Timpakul Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Pagatan Besar Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut</p> <p>Berubah menjadi:</p> <p>Pengembangan Buklet Jenis-Jenis Ikan Timpakul Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Pagatan Besar Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut</p> <p>Merujuk:</p> <p>Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd Sebagai dosen Pembimbing Skripsi</p> <p>Demikian agar Sdr (i) segera menghubungi pembimbing untuk konsultasi selanjutnya. Wassalamualaikum Wr. Wb.</p>	
<p>Banjarmasin, 30 Mei 2023 Ketua Program Studi Tadris Biologi,</p> <div style="text-align: center;">  <p>Khairunnisa, M.Pd NIP 198205052009122003</p> </div>	

Lampiran 18. Surat Bukti Telah Seminar Proposal Skripsi

	<p>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN PRODI TADRIS BIOLOGI</p> <p>Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235 Telepon (0511) 3253939; Faksimili (0511) 3274492 E-mail: tadrismiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.uin-antasari.ac.i</p>
<hr/> <p>SURAT KETERANGAN SELESAI SEMINAR Nomor :174/Un.14/III.1.m/PP.00.9/11/2022</p>	
<p>Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:</p>	
<p>Nama : Tri Agustina NIM : <u>190101110002</u> Program Studi : Tadris Biologi Alamat Lengkap : Jl. Raya Pagatan Besar RT 03/01 Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut</p>	
<p>Adalah benar telah melaksanakan Seminar Desain Operasional Skripsi yang berjudul:</p> <p style="text-align: center;">PENGEMBANGAN BOOKLET JENIS-JENIS IKAN TIMPAKUL PADA EKOSISTEM MANGROVE DI DESA PAGATAN BESAR KECAMATAN TAKISUNG KABUPATEN TANAH LAUT</p> <p>Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk di pergunakan sebagaimana mestinya.</p>	
<p>Banjarmasin, 04 November 2022 Ketua Program Studi Tadris Biologi,</p>	
<p>   Khairunnisa, M.Pd NIP 198205052009122003 </p>	

Lampiran 19. Foto Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Pengecekan lokasi awal penelitian



Gambar 2. Menentukan lokasi penelitian yaitu zona I (jauh dari pemukiman warga) zona II (dekat pemukiman warga)



Gambar 3. Menyerahkan surat izin untuk riset kepada Kepala Desa Pagatan Besar



Gambar 4. Mempersiapkan alat dan bahan sebelum melakukan riset



Gambar 5. Melakukan pengukuran parameter lingkungan pada suhu udara dari kedua zona I dan II secara berturut-turut selama 3 hari penelitian



Gambar 6. Melakukan pengukuran parameter lingkungan pada salinitas air dari kedua zona I dan II secara berturut-turut selama 3 hari penelitian)



Gambar 7. Melakukan pengukuran parameter lingkungan pada pH air dari kedua zona I dan II secara berturut-turut selama 3 hari penelitian



Gambar 8. Melakukan pengukuran parameter lingkungan pada kelembaban tanah dan Ph tanah dari kedua zona I dan II secara berturut-turut selama 3 hari penelitian



Gambar 9. Menangkap ikan timpakul dengan metode teknik jelajah menggunakan alat jaring ikan dan lunta



Gambar 10. Proes mengumpulkan data dengan melakukan pengukuran dari table pertelaan ikan



Gambar 12. Melakukan pendataan dari hasil pengukuran yang sudah diukur pada table pertelaan ikan



Gambar 13. Melakukan femotoan pada sampel ikan timpakul yang ditemukan



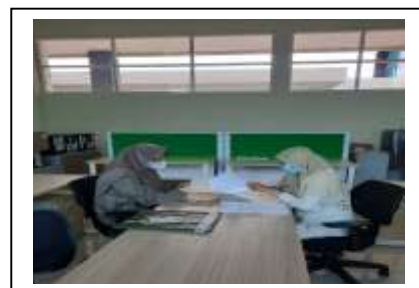
Gambar 14. Meminta surat seleai riset dan penyerah surat selesai riset oleh Kepala Desa Pagatan Besar



Gambar 15. Melakukan validasi produk buklet pada ahli bidang materi



Gambar 16. Melakukan validasi produk buklet pada ahli bidang media




Gambar 17. Melakukan validasi produk buklet pada ahli bidang bahasa

Lampiran 20. Desain Produk Buklet



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama Lengkap	: Tri Agustina	
Nama Ayah	: M. Yusup	
Nama Ibu	: Masliana	
Tempat dan Tanggal Lahir	: Tanah Laut, 03 Agustus 2000	
Agama	: Islam	
Jenis Kelamin	: Perempuan	
Kebangsaan	: Indonesia	
Alamat	: Jl. Raya Pagatan Besar, Rt 03/01 Kec. Takisung Kab. Tanah Laut Prov. Kalimantan Selatan	
NIM	: 190101110002	
Fakultas/Prodi	: Tarbiyah dan Keguruan/Tadris Biologi	
Nomor Hp	: 085391871313	
Alamat Email	: tinagustina0308@gmail.com	
Pengalaman Organisasi	: <ul style="list-style-type: none"> - Anggota HMJ bidang Ekologi 2020/2021 - Ketua bidang Ekologi HMJ Tadris Biologi UIN Antasari nBanjarmasin 2021/2022 - Ketua Habsyi Putri MAN Tanah Laut - Bendahara KIR MAN Tanah Laut 	
Riwayat Pendidikan :		
- TK	: Hidayatul Mustaqiem (2005-2007)	
- SD	: SDN Pagatan Besar 1 (2007-2013)	
- SMP	: SMPN 2 Takisung (2013-2016)	
- SMA/MA	: MAN Tanah Laut (2016-2019)	
- Perguruan Tinggi	: UIN Antasari Banjarmasin (2019-Sekarang)	
Motto Hidup	: Percaya pada diri sendiri merupakan cara terindah menjalani hidup ini	