

**JENIS-JENIS MOLUSKA KAWASAN INTERTIDAL  
PANTAI TANJUNG SAMALANTAKAN SEBAGAI MATERI  
PENUNJANG MATA PELAJARAN BIOLOGI SMA/MA**

**SKRIPSI**

**OLEH  
NUR AINUN SYAFIRAH**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI  
BANJARMASIN  
2023 M /1444 H**

**JENIS-JENIS MOLUSKA KAWASAN INTERTIDAL  
PANTAI TANJUNG SAMALANTAKAN SEBAGAI MATERI  
PENUNJANG MATA PELAJARAN BIOLOGI SMA/MA**

**Skripsi**

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan

**Oleh**

**Nur Ainun Syafirah  
NIM. 170102110798**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI  
BANJARMASIN  
2023 M / 1444 H**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Ainun Syafirah

NIM : 170102110798

Tempat/Tanggal Lahir : Tanjung Samalantakan, 20 Agustus 1999

Program Studi : Tadris Biologi

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul, “Jenis-Jenis Moluska Kawasan Intertidal Pantai Tanjung Samalantakan Sebagai Materi Penunjang Mata Pelajaran Biologi SMA/MA” adalah benar-benar karya saya sendiri, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarmasin, 23 Juni 2023  
Yang membuat pernyataan,



Nur Ainun Syafirah



**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-121/Un.14/III.1.m/PP.00.9/06/2023

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

Nama : Nur Ainun Syafirah  
NIM : [170102110798](#)  
Program : S-1  
Program Studi : Tadris Biologi

Judul Skripsi:

[firzaelvina@gmail.com](mailto:firzaelvina@gmail.com)

Hasil Uji Plagiasi : 12%

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

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 21 Juni 2023  
Ketua Program Studi Tadris Biologi,



Khairunnisa, M.Pd  
NIP 198205052009122003

## PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Jenis-Jenis Moluska Kawasan Intertidal  
Pantai Tanjung Samalantakan Sebagai Materi  
Penunjang Mata Pelajaran Biologi SMA/MA

Ditulis oleh : Nur Ainun Syafirah

NIM : 170102110798

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Program : Strata Satu (S1)

Program Studi : Tadris Biologi

Tahun Akademik : 2022/2023

Tempat dan Tanggal Lahir : Tanjung Samalantakan, 20 Agustus 1999

Alamat : Jl. H Kondaco 005/009, Desa Tanjung  
Samalantakan, Kecamatan Pamukan Selatan,  
Kabupaten Kotabaru, Kalimantan Selatan.

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

Banjarmasin, 23 Juni 2023

Pembimbing  
Bidang Konten dan Metodologi



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


Pembimbing  
Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan



Febrianawati Yusup, M.Pd  
NIP. 199002042018012002

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



  
Khairunnisa, S.Rd, M.Pd,  
NIP. 198205050099122003

## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Jenis-Jenis Moluska Kawasan Intertidal Pantai Tanjung Samalantakan Sebagai Materi Penunjang Mata Pelajaran Biologi SMA/MA, Nama Nur Ainun Syafirah, NIM 170102110798, telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 05 Juli 2023

Nilai : 85,1 (A)

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
UIN Antasari Banjarmasin



H. Hamdan, M.Pd  
196604051993031005

### TIM PENGUJI :

No	Nama	Tanda Tangan
1.	Khairunnisa, S.Pd., M.Pd. (Ketua)	1.
2.	Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd. (Anggota)	2.
3.	Febrianawati Yusup, S.Pd., M.Pd. (Anggota)	3.

## ABSTRAK

**Nur Ainun Syafirah.** 170102110798. *Jenis-Jenis Moluska Kawasan Intertidal Pantai Tanjung Samalantakan sebagai Materi Penunjang Mata Pelajaran Biologi SMA/MA.* Pembimbing Bidang Konten dan Metodologi Meyninda Destiara, S.Pd, M.Pd., dan Pembimbing Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan Febrianawati Yusup, M.Pd., pada Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, 2023.

**Kata Kunci:** Jenis, Moluska, Gastropoda & Bivalvia, Buku Saku.

Moluska merupakan hewan yang dapat ditemukan pada kawasan intertidal Pantai Tanjung Samalantakan. Kawasan Pantai Tanjung Samalantakan memiliki dua ekosistem pantai yang berbeda, yakni pantai dengan vegetasi alami dan pantai yang berbatasan dengan Kawasan penduduk. Dominasi substrat pasir, pasir berbatu, dan berlumpur merupakan habitat alami bagi Bivalvia dan Gastropoda. Tujuan penelitian (1) Untuk mengetahui jenis-jenis Moluska di kawasan intertidal pantai Tanjung Samalantakan, (2) Untuk mengetahui validitas buku saku yang dikembangkan dari keanekaragaman jenis Moluska di kawasan intertidal pantai Tanjung Samalantakan sebagai materi penunjang mata pelajaran Biologi SMA/MA.

Penelitian ini merupakan penelitian lapangan (*field research*), menggunakan pendekatan deskriptif dan kualitatif. Termasuk juga penelitian R&D (*Research and Development*), karena hasil kajian jenis-jenis Moluska dikembangkan menjadi buku saku penunjang mata pelajaran Biologi SMA/MA, yang mengacu pada model pengembangan Borg & Gall yang telah dimodifikasi dan proses uji validasi menggunakan Evaluasi Formatif Tessmer.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan baik spesies hidup maupun fosil, ditemukan 51 spesies. Bivalvia berjumlah 14 famili dan 24 spesies, sedangkan Gastropoda berjumlah 19 famili dan 27 spesies. Hasil uji validasi produk buku saku yang dikembangkan, diperoleh nilai skor rata-rata 88% dengan kategori sangat valid, dan layak digunakan tanpa revisi. Hasil uji validasi materi diperoleh skor rata-rata 89% dengan kategori sangat valid, selanjutnya uji validasi media diperoleh skor rata-rata 84% dengan kategori valid, dan hasil uji validasi bahasa diperoleh skor rata-rata 92% dengan kategori sangat valid.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ الصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ سَيِّدِنَا وَمَوْلَانَا مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِينَ. أَمَّا بَعْدُ

Segala puji bagi Allah SWT. Tuhan seru sekalian alam. Salawat dan salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad SAW., yang telah menunjukkan kepada manusia jalan keselamatan di dunia dan di akhirat.

Peneliti menyadari dengan sepenuhnya dalam penyelesaian penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan semua pihak, baik dalam bentuk dukungan, bimbingan dan arahan serta motivasi sehingga tugas yang terasa ini dapat diselesaikan.

Sehubungan dengan itu, maka dengan segala kerendahan hati, peneliti ucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dimaksud. Khususnya, peneliti ucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M.Pd, Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang berkenaan menerima dan menyetujui judul skripsi ini.
2. Ibu Khairunnisa, S.Pd, M.Pd, selaku ketua jurusan program studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang telah berkenan menyetujui skripsi ini.
3. Ibu Meyninda Destiara, S.Pd, M.Pd, selaku dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Pembimbing skripsi bidang konten dan metodologi penelitian. Membimbing, memberi dukungan dan motivasi penulis dari awal perkuliahan sampai akhir dan tidak pernah lelah memberikan saran dan masukan, serta



berdiskusi bersama selama proses penyelesaian karya tulis ilmiah yang berbentuk skripsi.

4. Ibu Febrianawati Yusup, M.Pd., selaku dosen pembimbing skripsi pada bidang bahasa dan teknik penulisan yang telah memberikan masukan, arahan, petunjuk, diskusi, serta saran selama proses penyelesaian karya tulis ilmiah yang berbentuk skripsi ini.
5. Ibu Sari Indriyani, S.Pd, M.Pd., selaku dosen pengampu mata kuliah Media pembelajaran, yang telah meluangkan waktunya menjadi validator ahli Media dan memberikan saran serta masukan dalam proses validasi.
6. Kepada seluruh dosen Program studi Tadris Biologi yang telah memberikan ilmu pengetahuan, dari awal perkuliahan hingga akhir.
7. Bapak Dr. Saifuddin, M.Ag, selaku Kepala Perpustakaan UIN Antasari dan staf yang telah memberikan layanan pada penulis.
8. Kepada Kepala Desa Tanjung Samalantakan serta instansi yang telah memberikan izin peneliti untuk melakukan penelitian di Pantai Tanjung Samalantakan
9. Bapak Hasnaini selaku Kepala Desa Tanjung Samalantakan yang telah memberikan ijin untuk mengadakan penelitian.
10. Ibunda Saripah, dan Ayahanda Bahrin, Saudara-saudaraku, serta sahabat dan teman. Terima kasih telah memberikan motivasi, dukungan dan bantuan langsung saat penelitian lapangan, serta selama proses penyelesaian skripsi ini.

Semoga Allah swt, melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada mereka dan mencatatnya sebagai kebaikan dengan pahala yang berlipat ganda. Peneliti berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat dan menjadi amal ibadah di sisi-Nya

Banjarmasin, 04 Dzulhijjah 1444H  
23 Juni 2023 M

Penulis

## PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-INDONESIA

Pedoman transliterasi huruf-huruf Arab-Latin dalam skripsi ini berpedoman pada Surat Keputusan Bersama Menteri Agama dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan R.I. Nomor: 158/1987 dan nomor: 0543b/U/1987. Penyimpangan penulisan kata sandang [al-] disengaja secara konsisten supaya sesuai teks Arabnya.

ا	a	ط	t}
ب	b	ظ	z}
ت	t	ع	'
ث	s/	غ	G
ج	j	ف	F
ح	k}	ق	Q
خ	kh	ك	K
د	d	ل	L
ذ	z\	م	M
ر	r	ن	N
ز	z	و	W
س	s	هـ	H
ش	sy	ء	'
ص	s}	ي	Y
ض	d}		t}

Vokal bahasa Arab, seperti vokal bahasa Indonesia, terdiri atas vokal tunggal atau monoftong dan vokal rangkap atau diftong. Vokal tunggal bahasa Arab yang lambangnya berupa tanda atau harakat, transliterasinya sebagai berikut:

Tanda	Nama	Huruf latin
ا	Fathah	A
ا	Kasrah	I
ا	Dammah	U

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	ii
BUKTI BEBAS PLAGIASI .....	iii
PERSETUJUAN .....	iv
PENGESAHAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
TRANSLITERASI.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Definisi Operasional.....	5
C. Rumusan Masalah .....	7
D. Tujuan Penulisan .....	7
E. Signifikansi Penelitian.....	7
F. Penelitian Terdahulu yang Relevan.....	8
G. Sistematika Penulisan.....	12
<b>BAB II KAJIAN TEORI DAN KERANGKA BERPIKIR</b>	
A. Kajian Teori.....	14
1. Kawasan Intertidal.....	14
2. Deskripsi Moluska.....	18
a. Ciri Tubuh Moluska .....	18
b. Cara Hidup dan Habitat Moluska.....	20
c. Reproduksi Moluska.....	20
d. Sistem Organ pada Moluska.....	20
e. Klasifikasi Moluska.....	22
f. Peranan Moluska .....	28
g. Faktor yang Mempengaruhi Kehidupan Moluska.....	30
3. Penunjang .....	33
a. Sumber Belajar .....	34
b. Buku Saku .....	35
4. <i>Research and Development (R&amp;D)</i> .....	38
B. Kerangka Pikir.....	41
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian .....	42
B. Desain Penelitian .....	43
C. <i>Setting</i> Penelitian .....	47
D. Populasi & Sampel Penelitian .....	49

E. Data dan Sumber Data .....	50
F. Teknik Pengumpulan Data .....	51
G. Teknik Validitas dan Keabsahan Data .....	56
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian	
1. Deskripsi Wilayah Penelitian .....	59
2. Hasil Pengamatan Jenis-Jenis Moluska.....	62
3. Hasil Pengukuran Parameter Lingkungan.....	64
4. Hasil Uji Validitas Buku Saku Jenis-jenis Moluska Kawasan Intertidal .....	65
B. Pembahasan	
1. Jenis-jenis Moluska Kawasan Intertidal Pantai Tanjung Samalantakan.....	69
2. Faktor yang mempengaruhi Jenis-jenis Moluska Kawasan Intertidal Pantai Tanjung Samalantakan .....	122
3. Hasil Uji Validitas Buku Saku yang dikembangkan .....	126
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Simpulan.....	133
B. Saran .....	134
DAFTAR PUSTAKA .....	135
LAMPIRAN.....	147
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS .....	211

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Waktu dan tempat penelitian.....	48
Tabel 3.2. Data, Sumber Data Dan Teknik Pengumpulan Data .....	53
Tabel 3.3. Kriteria Validitas Buku Saku Berdasarkan Persentase .....	58
Tabel 4.1. Hasil Identifikasi Jenis-jenis Moluska yang di Temukan .....	63
Tabel 4.2. Hasil Pengukuran Parameter Lingkungan.....	65
Tabel 4.3. Hasil Persentase Uji Validasi Ahli Materi .....	65
Tabel 4.4. Hasil Persentase Uji Validasi Ahli Media.....	67
Tabel 4.5. Hasil Persentase Uji Validasi Ahli Bahasa .....	68
Tabel 4.6. Saran dari Validator Ahli Materi .....	128
Tabel 4.7. Saran dari Validator Ahli Media.....	130
Tabel 4.8. Saran dari Validator Ahli Bahasa.....	132

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Pembagian Kawasan Pesisir.....	14
Gambar 2.2. Morfologi Moluska Secara Umum.....	19
Gambar 2.3. Sistem Organ Bivalvia .....	21
Gambar 2.4. <i>Chitton</i> sp .....	24
Gambar 2.5. <i>Donax trunculus</i> .....	25
Gambar 2.6. <i>Loligo</i> sp.....	26
Gambar 2.7. <i>Babylonia spirata</i> .....	27
Gambar 2.8. <i>Dentalium vulgare</i> .....	28
Gambar 2.9. Cover Buku Saku .....	38
Gambar 2.10. Skema Kerangka Pikir.....	41
Gambar 3.1. Bagan Prosedur Pengembangan .....	47
Gambar 4.1. Peta Wilayah Pamukan Selatan.....	59
Gambar 4.2. Stasiun I Pantai Timur dan Stasiun II Pantai Utara.....	61
Gambar 4.3. Sketsa Pengambilan Sampel.....	62
Gambar 4.4. <i>Anadara antiquata</i> .....	70
Gambar 4.5. <i>Anadara granosa</i> .....	71
Gambar 4.6. <i>Anadara inaequalis</i> .....	72
Gambar 4.7. <i>Anadara pilula</i> .....	73
Gambar 4.8. <i>Barbatia virescent</i> .....	74
Gambar 4.9. <i>Crassostrea belcheri</i> .....	75
Gambar 4.10. <i>Donax incarnatus</i> .....	76
Gambar 4.11. <i>Dosinia japonica</i> .....	77
Gambar 4.12. <i>Gafrarium divaricatum</i> .....	78
Gambar 4.13. <i>Glycymeris bimaculata</i> .....	79
Gambar 4.14. <i>Mactra stultorum</i> .....	80
Gambar 4.15. <i>Mercenaria mercenaria</i> .....	81
Gambar 4.16. <i>Meretrix lyrata</i> .....	82
Gambar 4.17. <i>Mimachlamys sanguinea</i> .....	83
Gambar 4.18. <i>Nuculana pernula</i> .....	84

Gambar 4.19. <i>Paphia undulata</i> .....	85
Gambar 4.20. <i>Periglypta reticulata</i> .....	86
Gambar 4.21. <i>Perna viridis</i> .....	87
Gambar 4.22. <i>Pinctada margaritifera</i> .....	88
Gambar 4.23. <i>Placuna ephippium</i> .....	89
Gambar 4.24. <i>Polymesoda bengalensis</i> .....	90
Gambar 4.25. <i>Polymesoda expansa</i> .....	91
Gambar 4.26. <i>Solen lamarckii</i> .....	92
Gambar 4.27. <i>Vasticardium subrogosum</i> .....	94
Gambar 4.28. <i>Architectonica perdix</i> .....	95
Gambar 4.29. <i>Babylonia spirata</i> .....	96
Gambar 4.30. <i>Bursa granularis</i> .....	97
Gambar 4.31. <i>Conus magus</i> .....	98
Gambar 4.32. <i>Cypraea piperta</i> .....	99
Gambar 4.33. <i>Doxander vittatus</i> .....	100
Gambar 4.34. <i>Ellobium aurisjudae</i> .....	101
Gambar 4.35. <i>Gibberula philippi</i> .....	102
Gambar 4.36. <i>Hexaplex trunculus</i> .....	103
Gambar 4.37. <i>Laevistrombus turturella</i> .....	104
Gambar 4.38. <i>Littoraria carinifera</i> .....	105
Gambar 4.39. <i>Littoraria scabra</i> .....	106
Gambar 4.40. <i>Melo aethiopica</i> .....	108
Gambar 4.41. <i>Morula margariticola</i> .....	109
Gambar 4.42. <i>Murex trapa</i> .....	110
Gambar 4.43. <i>Nassarius olivaceus</i> .....	111
Gambar 4.44. <i>Nerita articulata</i> .....	112
Gambar 4.45. <i>Nerita planospira</i> .....	113
Gambar 4.46. <i>Neverita didyma</i> .....	114
Gambar 4.47. <i>Oliva tricolor</i> .....	115
Gambar 4.48. <i>Pirenella cingulata</i> .....	116
Gambar 4.49. <i>Polinices flemingianus</i> .....	117

Gambar 4.50. <i>Stramonita haemastoma</i> .....	118
Gambar 4.51. <i>Telescopium telescopium</i> .....	119
Gambar 4.52. <i>Turritella communis</i> .....	120
Gambar 4.53. <i>Turritella terebra</i> .....	121
Gambar 4.54. <i>Volegalea cochlidium</i> .....	122



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Terjemah.....	147
Lampiran 2. Instrumen Penelitian.....	148
Lampiran 3. Gambar Peta wilayah Penelitian.....	151
Lampiran 4. Hasil Uji Validasi Spesies .....	152
Lampiran 5. Kunci Identifikasi Famili.....	178
Lampiran 6. Hasil Uji Validasi Materi.....	182
Lampiran 7. Hasil Uji Validasi Media .....	184
Lampiran 8. Hasil Uji Validasi Bahasa.....	186
Lampiran 9. Hasil Perhitungan Uji Validasi .....	187
Lampiran 10. Surat Riset.....	193
Lampiran 11. Surat Keterangan Telah menyelesaikan Penelitian dari Desa .....	196
Lampiran 12. Surat Pengantar Uji Validasi .....	198
Lampiran 13. Bukti Seminar Proposal .....	202
Lampiran 14. Surat Perubahan Judul .....	203
Lampiran 15. Surat Penunjukan Pembimbing Skripsi .....	204
Lampiran 16. Dokumentasi Penelitian.....	205
Lampiran 17. Draf Buku Saku .....	207