



**PENGEMBANGAN MODUL BERBASIS ETNOBOTANI DI SUMATERA
UTARA SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI
PADA MATERI PLANTAE**

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Syarat-Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
(S.Pd) Dalam Ilmu Tarbiyah dan Keguruan*

Oleh :

Rizka Ramadani Dalimunthe

NIM. 0310172057

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
MEDAN
2022**



**PENGEMBANGAN MODUL BERBASIS ETNOBOTANI DI SUMATERA
UTARA SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI
PADA MATERI PLANTAE**

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Syarat-Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
(S.Pd) Dalam Ilmu Tarbiyah dan Keguruan*

Disusun Oleh :

Rizka Ramadani Dalimunthe

NIM. 0310172057

Pembimbing I


Ace 5/22

Dr. Khairuddin, M.Ag
NIP. 196407062014111001

Pembimbing II


Efrida Pima Sari Tambunan, M.Pd

NIB BLU. 1100000066

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
MEDAN
2022**



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN

FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN

Jl. William Iskandar Pasar V Medan Estate 20371. Telp. 6615683-6622925 Fax. 6615683

Email: fitk@uinsu.ac.id

SURAT PENGESAHAN

Skripsi ini yang berjudul “**PENGEMBANGAN MODUL BERBASIS ETNOBOTANI DI SUMATERA UTARA SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI PADA MATERI PLANTAE**” yang disusun oleh **RIZKA RAMADANI DALIMUNTHER** telah dimunaqasyahkan dalam siding munaqasyah Sarjana Strata 1 (S1) Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Sumatera Utara Medan pada tanggal :

07 Februari 2022 M

06 Rajab 1443 H

Skripsi telah diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada jurusan Tadris Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Sumatera Utara

Panitia Sidang Munaqasyah Skripsi

Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Sumatera Utara Medan

Ketua

1. Indayana Febriani Tanjung, M.Pd
NIP. 198402232015032003

Sekretaris

2. Dr. Nirwana Anas, M.Pd
NIP. 197612232005012004

Anggota Pengaji

1. Dr. Khairuddin, M.Ag
NIP. 196407062014111001
2. Efrida Pima Sari Tambunan, M.Pd
NIB BLU. 1100000066

3. Husnarika Febriani, S.Si., M.Pd
NIP. 198302052011012008

4. Rohani, S.Ag., M.Pd
NIP. 196809082014112002

Mengetahui
Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan

Dr. Mardianto, M.Pd
NIP. 196712121994031004

LEMBAR KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rizka Ramadani Dalimunthe

NIM : 0310172057

Prodi : Tadris Biologi

Judul Skripsi : Pengembangan Modul Berbasis Etnobotani di Sumatera Utara
Sebagai Sumber Belajar Biologi Pada Materi *Plantae*

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi yang saya serahkan ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri, kecuali kutipan-kutipan dari ringkasan-ringkasan yang semuanya telah saya jelaskan dan cantumkan sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka gelar dan ijazah yang di berikan oleh Universitas batal saya terima.

Demikian surat pernyataan ini saya buat secara sadar dan penuh dengan rasa tanggung jawab tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Medan, 03 Februari 2022

Pembuat Pernyataan,



Rizka Ramadani Dalimunthe
NIM. 0310172057

ABSTRAK



Nama : Rizka Ramadani Dalimunthe
NIM : 0310172057
Prodi : Tadris Biologi
Judul : Pengembangan Modul Berbasis Etnobotani di Sumatera Utara Sebagai Sumber Belajar Biologi Pada Materi *Plantae*

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengembangan, kelayakan dan efektivitas dari modul berbasis etnobotani di Sumatera Utara sebagai sumber belajar biologi pada materi *Plantae* di kelas X IPA SMA. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan atau Research and Development (R & D) dengan menggunakan model penelitian dan pengembangan yang dikembangkan oleh Sugiyono dengan tujuh tahapan diantaranya, potensi dan masalah, pengumpulan data, desain produk, validasi produk, revisi produk, uji coba produk dan revisi produk. Instrument yang digunakan pada penelitian ini adalah lembar validasi, angket uji coba dan tes hasil belajar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa persentase yang diperoleh pada validasi akhir mengalami kenaikan yaitu ahli materi memperoleh persentase sebesar 98.96%, ahli bahasa sebesar 87.5%, ahli media sebesar 81.25%, respon siswa skala kecil sebesar 88.21%, respon siswa skala besar sebesar 89.68% dan respon guru biologi sebesar 96.05% dengan kategori sangat layak. Sedangkan hasil perolehan nilai rata-rata N-Gain Score pada uji skala kecil dan skala besar adalah 0.72 dan persentase 72.17% dengan kategori cukup efektif. Berdasarkan hasil penelitian diatas dapat disimpulkan bahwa modul berbasis etnobotani di Sumatera Utara layak dan cukup efektif untuk digunakan sebagai sumber belajar biologi pada materi *Plantae*

Kata Kunci : Pengembangan, Modul, Etnobotani

**Diketahui Oleh
Pembimbing Skripsi 1**



Dr. Khairuddin, M.Ag
NIP. 196407062014111001

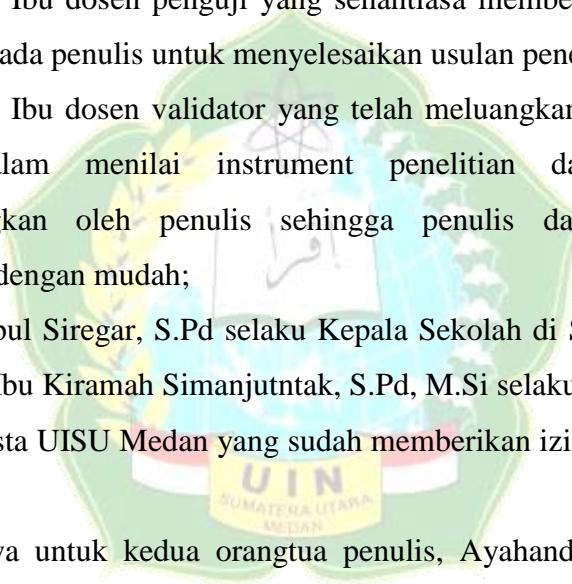
KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. Wb

Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadirat Allah SWT yang telah memberikan dan melimpahkan rahmat dan karunia-Nya serta Ridhanya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul, **“Pengembangan Modul Berbasis Etnobotani di Sumatera Utara Sebagai Sumber Belajar Biologi Pada Materi *Planteae*”**. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW, serta keluarga dan para sahabatnya. Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat yang ditempuh oleh mahasiswa untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada Program Studi Tadris Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin dapat tersusun dengan baik tanpa adanya bantuan, doa dan bimbingan dari berbagai pihak yang dengan ikhlas telah merelakan waktu, tenaga dan materi yang tersita demi membantu penulis dalam menyusun skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih setulus hati kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Syahrin Harahap, M.A selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara;
2. Bapak Dr. Mardianto, M.Pd selaku Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara;
3. Ibu Indayana Febriani Tanjung, M.Pd selaku Ketua Program Studi Tadris Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara;
4. Ibu Dr. Nirwana Anas, M.Pd selaku Sekretaris Program Studi Tadris Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

- 
5. Bapak Dr. Khairuddin, M.Ag selaku Dosen Pembimbing I bagi penulis, yang telah membimbing dan memberikan arahan dengan ikhlas kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik;
 6. Ibu Efrida Pima Sari Tambunan, M.Pd selaku Dosen Pembimbing II bagi penulis yang telah membimbing dan memberikan arahan dengan ikhlas kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik;
 7. Seluruh staff pengajar dan pegawai di lingkungan Program Studi Tadris Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara yang sudah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswi;
 8. Bapak dan Ibu dosen penguji yang senantiasa memberikan masukan dan arahan kepada penulis untuk menyelesaikan usulan penelitian;
 9. Bapak dan Ibu dosen validator yang telah meluangkan waktunya dengan ikhlas dalam menilai instrument penelitian dan produk yang dikembangkan oleh penulis sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dengan mudah;
 10. Bapak Kobul Siregar, S.Pd selaku Kepala Sekolah di SMA Swasta Islam Azizi dan Ibu Kiramah Simanjutntak, S.Pd, M.Si selaku Kepala Sekolah di SMA Swasta UISU Medan yang sudah memberikan izin penelitian kepada penulis;
 11. Teristimewa untuk kedua orangtua penulis, Ayahanda Irwansyah Putra Dalimunthe dan Ibunda Halima Tussahdia Siregar yang telah memberi cinta, pengorbanan, kasih sayang, semangat, motivasi, nasihat dan doa yang tiada henti untuk kesuksesan penulis. Nenek Nurhaida Nasution yang penulis sayangi yang telah memberikan kasih sayang, semangat, motivasi dan doa yang tiada henti untuk penulis dalam meraih cita-cita. Do'a yang tulus selalu penulis persembahkan atas jasa mereka yang terkasih yang telah mendidik serta membesarkan saya sehingga dapat mengantarkan penulis menyelesaikan Pendidikan S1 di Program Studi Tadris Biologi, UIN Sumatera Utara. Adik-adik yang penulis sayangi, Dwi Ulfa Anjelin

Dalimunthe dan Tri Gadiza Dalimunthe yang selalu memberikan semangat serta dukungan yang tiada hentinya kepada penulis;

12. Keluarga besar Tadris Biologi stambuk 2017 yang selalu mengarahkanku dan memotivasi penulis dalam menuntut ilmu. Khususnya bagi teman-teman Tadris Biologi 2 yang telah berbagi kisah dalam menempuh perjalanan di UIN Sumatera Utara ini;
13. Sahabat-sahabat “PS” Bima Dwi Laksmana, Doni Anggiat Siregar, Muhammad Fadhil, Siti Aisyah Parinduri, Syarah Dina dan Yulvi Annisa Ahla Siregar yang sudah berbagi kisah, memberi motivasi, memberi semangat, tempat bertukar pikiran, dan membantu penulis menghadapi kesulitan dalam menyusun skripsi ini;
14. Diri saya sendiri, yang sudah mampu kooperatif dalam mengerjakan tugas akhir ini. Terimakasih karena selalu berpikir positif ketika keadaan sempat tidak berpihak, berusaha untuk melawan rasa malas dan selalu berusaha untuk mempercayai diri sendiri sehingga saya mampu membuktikan bahwa saya bisa mengandalkan diri sendiri;
15. Dan kepada seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu, yang telah berjasa membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan yang telah diberikan oleh Bapak-Ibu dan Saudara/I dengan kebaikan. Penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini masih terdapat banyak kesalahan yang disebabkan karena terbatasnya ilmu pengetahuan penulis. Oleh karena itu, penulis membutuhkan kritik dan saran dari pembaca guna menghasilkan karya yang lebih baik lagi.

Medan, 03 Februari 2022

Penulis

Rizka Ramadani Dalimunthe
Nim. 0310172057

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR BAGAN	ix
DAFTAR GRAFIK	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Batasan Masalah	5
D. Rumusan Masalah	6
E. Tujuan Penelitian	6
F. Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Kajian Teoritis	
1. Pengembangan Modul	8
a. Pengertian Pengembangan	8
b. Pengertian Modul	8
c. Karakteristik Modul	10
d. Fungsi Modul	11
e. Tujuan Penyusunan Modul	12
f. Langkah Menyusun Modul	13
2. Sumber Belajar Biologi.....	13
a. Pengertian Sumber Belajar	13
b. Ciri-ciri Sumber Belajar	15
c. Fungsi Sumber Belajar	16
d. Jenis Sumber Belajar	16

3. Etnobotani	17
4. Materi <i>Plantae</i>	18
a. Ciri-ciri <i>Plantae</i>	18
b. Klasifikasi Kingdom <i>Plantae</i>	19
c. Tumbuhan Lumut	20
d. Tumbuhan Paku	22
e. Tumbuhan Berbiji	23
f. Ayat Al-Qur'an yang Berhubungan dengan <i>Plantae</i>	24
B. Kerangka Berpikir	26
C. Penelitian yang relevan	28

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian	31
B. Prosedur Penelitian	32
C. Jenis Data	35
D. Instrumen Penelitian	36
E. Teknik Pengumpulan Data	37
F. Teknik Analisis Data	38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian dan Pengembangan	42
B. Pembahasan	77

BAB V KESIMPULAN

A. Kesimpulan	86
B. Saran	87

DAFTAR PUSTAKA	88
----------------------	----

LAMPIRAN	93
----------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Cover Depan dan Cover Belakang Modul	46
Gambar 4.2 Tampilan Awal Bab I Pendahuluan	47
Gambar 4.3 Tampilan Awal Bab II	48
Gambar 4.4 Tampilan Awal Bab VI Etnobotani Tanaman	52
Gambar 4.5 Tampilan Awal Glosarium	53
Gambar 4.6 Tampilan Awal Daftar Pustaka	53



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Skor Penilaian Validasi Ahli	38
Tabel 3.2 Kriteria Interpretasi Penilaian Validasi Ahli	39
Tabel 3.3 Skor Penilaian Respon Peserta Didik dan Guru	40
Tabel 3.4 Kriteria Interpretasi Respon Guru dan Peserta Didik	40
Tabel 3.5 Kategori Pembagian <i>N-Gain Score</i>	41
Tabel 3.6 Kategori Tafsiran Efektivitas <i>N-Gain Score</i>	41
Tabel 4.1 Seluruh Tampilan Awal Materi Pada Bab III – Bab IV Modul	49
Tabel 4.2 Hasil Validasi Kelayakan Isi Oleh Ahli Materi	54
Tabel 4.3 Hasil Validasi Kelayakan Penyajian Oleh Ahli Materi	55
Tabel 4.4 Hasil Validasi Kelayakan Kebahasaan Oleh Ahli Bahasa	56
Tabel 4.5 Hasil Validasi Kelayakan Kegrafikan Oleh Ahli Media	57
Tabel 4.6 Rangkuman Saran dari Validator	58
Tabel 4.7 Hasil Revisi Produk	60
Tabel 4.8 Data Hasil Uji Coba Produk Skala Kecil	65
Tabel 4.9 Data Hasil Uji Coba Produk Skala Besar	66
Tabel 4.10 Data Hasil Respon Guru Biologi	68
Tabel 4.11 Tabulasi Hasil Validasi Awal Oleh Ahli Materi	70
Tabel 4.12 Tabulasi Hasil Validasi Akhir Oleh Ahli Materi	70
Tabel 4.13 Tabulasi Hasil Validasi Awal Oleh Ahli Bahasa	71
Tabel 4.14 Tabulasi Hasil Validasi Akhir Oleh Ahli Bahasa	71

Tabel 4.15 Tabulasi Hasil Validasi Awal Oleh Ahli Media	72
Tabel 4.16 Tabulasi Hasil Validasi Akhir Oleh Ahli Media	73
Tabel 4.17 Tabulasi Hasil Respon Siswa	74
Tabel 4.18 Tabulasi Hasil Respon Guru Biologi	75
Tabel 4.19 Hasil Analisis Uji <i>N-Gain Score</i>	76



DAFTAR BAGAN

Bagan 3.1. Langkah-langkah Penggunaan Metode R&D 31



DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Persentase Validasi Awal dan Akhir oleh Validator	73
Grafik 4.2 Persentase Respon Siswa	74
Grafik 4.3 Persentase Respon Guru Biologi	75



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	93
1.1 Lembar Angket Validasi Ahli Materi	93
1.2 Lembar Angket Validasi Ahli Bahasa	98
1.3 Lembar Angket Validasi Ahli Media	101
1.4 Angket Respon Peserta Didik	105
1.5 Angket Respon Guru Biologi	108
1.6 Kisi-kisi Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	112
1.7 Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	113
 Lampiran 2	 119
2.1 Hasil Validasi Ahli Materi	119
2.2 Hasil Validasi Ahli Bahasa	127
2.3 Hasil Validasi Ahli Media	134
2.4 Hasil Angket Respon Guru Biologi	142
2.5 Data Hasil Angket Siswa	150
2.6 Komentar dan Saran Siswa	153
2.7 Data Hasil Perhitungan <i>N-Gain</i>	161
2.8 Dokumentasi Kegiatan Penelitian	164
 Lampiran 3	 167
3.1 Surat Keterangan Validasi Angket	167
3.2 Surat Keterangan Validasi Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	168
3.3 Surat Izin Riset	169
3.4 Surat Balasan	171
3.5 Daftar Riwayat Hidup	173