

**PENGEMBANGAN MODUL BERBENTUK *FLIPBOOK*
PADA MATERI STRUKTUR DAN FUNGSI SEL KELAS XI DI
SMA NEGERI 15 AMBON**

SKRIPSI

**Di Tulis Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan (S.Pd) Pada Jurusan Pendidikan Biologi**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ABDUL MUTHALIB SANGADJI
AMBON 2025**

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : **PENGEMBANGAN MODUL BERBENTUK
FLIPBOOK PADA MATERI STRUKTUR DAN
FUNGSI SEL KELAS XI DI SMA NEGERI 15
AMBON**

NAMA : **LAILA JARA**

NIM : **200302010**

JURUSAN/KELAS : **PENDIDIKAN BIOLOGI/A**

FAKULTAS : **ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN
ABDUL MUTHALIB SANGADJI AMBON**

Telah diuji dan dipertahankan dalam Sidang Munaqasyah yang diselenggarakan pada Hari Kamis tanggal 17 Juli Tahun 2025 dan dinyatakan dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dalam Ilmu Pendidikan Biologi.

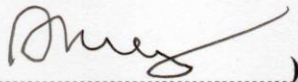
DEWAN MUNAQASYAH

Pembimbing I : **Zamrin Jamdin, M.Pd**

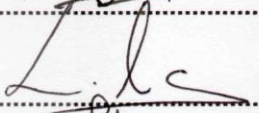
Pembimbing II : **Tri Santi Kurnia, M.Pd**

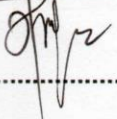
Penguji I : **Laila Sahubauwa, M.Pd**

Penguji II : **Nina Yuliana Mulyawati, M.Pd**

()

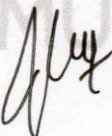
()

()

()

Diketahui Oleh :
Ketua Program Studi
Pendidikan Biologi

Disahkan Oleh :
Dekan FITK
UIN Abdul Muthalib Sangadji Ambon


Surati, M.Pd
NIP.197002282003122001


Dr. Hj. St. Jumaeda, M.Pd.I
NIP. 197712062005012006


PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Laila Jara**

Nim : **200302010**

Jurusan : **Pendidikan Biologi**

Menyatakan bahwa skripsi ini benar adalah skripsi dan karya penulis sendiri, jika dikemudian hari terbukti bahwa skripsi tersebut merupakan duplikat, Tiruan, plagiat atau dibantu orang lain secara keseluruhan, maka skripsi dan gelar yang diperolehnya batal demi hukum

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
ABDUL MUTHALIB SANGADJI
AMBON

Ambon, Juli 2025

Membuat Pernyataan



LAILA JARA
200302010

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

(Qs. Al-Baqarah : 286)

PERSEMBAHAN

Skripsi Ini Saya persembahkan kepada :

Kupersembahkan Karya Sederhana ini Sebagai Baktiku Kepada kedua orang tua yang sungguh sangat penulis cintai Ibunda Tercinta Mujuna Serta Ayahanda Tercinta Alm. Jara Wagola yang selalu mendukung dalam kondisi apapun dan menjadi motivator terbaik dalam hidup penulis, serta terima kasih atas segala cinta, kasih sayang, pengorbanan dan untaian do'a yang tiada henti untuk kebaikanku. Untuk saudaraku yang telah mendukung, memotivasi, menghibur dan memberikan kasih sayang dengan penuh kesabaran bagi penulis. Semoga karya kecil ini akan menjadi salah satu wujud baktiku untuk membalas kebaikan kalian, keluargaku tercinta. Tak lupa pula untuk persembahkan kepada Almater tercinta khususnya Jurusan Pendidikan Biologi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang Maha Mendengar lagi Maha Melihat dan atas segala limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabat, para ulama dan orang-orang yang senantiasa istiqomah dalam menjalankan syariat Islam. Adapun maksud dari penyusunan Skripsi ini adalah guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu (S1) pada Program Studi pendidikan Agama Islam Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Institut Agama Islam Negeri Ambon. Skripsi ini berjudul **"Pengembangan Modul Berbentuk Flipbook Pada Materi Struktur Dan Fungsi Sel Kelas XI DI SMA Negeri 15 Ambon"**. Telah diselesaikan sesuai dengan waktu yang telah direncanakan. Saya bersyukur kepada Allah SWT dan kerja sama dari berbagai pihak sehingga kendala-kendala yang dihadapi dapat diatasi. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Abidin Wakano M.Ag. selaku Rektor IAIN Ambon, Dr. Samad Umarella, M.Pd selaku Wakil Rektor Bidang Akademik dan Pengembangan Lembaga, Dr. Saidin Ernas selaku Wakil Rektor Bidang Administrasi Umum, Perencanaan dan Keuangan, dan Dr. Abubakar Kabakoran., M.Si., selaku Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan dan Kerja Sama.

2. Dr. St. Jumaida sebagai Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Ambon, Jafar Lessy, M.Si selaku Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan, dan Korneli Pary, M.Pd selaku Wakil Dekan II Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan, dan Dr. Muhajir Abd Rahman, M.Pd.I selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan kerja sama.
3. Surati, M.Pd selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi, dan Zamrin Jamdin, M.Pd selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Biologi.
4. Zamrin Jamdin, M.Pd selaku pembimbing I dan Tri Santi Kurnia, M.Pd. selaku pembimbing II yang telah bersedia menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan petunjuk dan bimbingan kepada penulis hingga terselesaikan Hasil Penelitian ini.
5. Laila Sahubawa, M.Pd selaku penguji I dan Nina Yuliana Muliawati, M.Pd selaku penguji II yang telah banyak saran dan kritik untuk pengembangan hasil penelitian ini.
6. Kepala Perpustakaan IAIN Ambon beserta stafnya yang telah menyediakan fasilitas berupa literatur yang dibutuhkan penulis sehingga terselesainya skripsi ini.
7. Para dosen, serta Staf Administrasi yang berada dilingkup, IAIN Ambon pada umumnya dan di Program Studi Pendidikan Agama Islam pada khususnya yang telah memberikan segala bantuan selama penulis menuntut ilmu di lembaga ini.
8. Kepada Sekolah SMA Negeri 15 Ambon serta Staf Dewan Guru. Yang telah memberikan izin untuk peneliti melakukan penelitian terkait guna mengumpulkan data-data yang berkaitan dengan keperluan penyusunan skripsi ini.

9. Seluruh saudaraku tercinta yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu, yang telah membantu dan memberikan motivasi kepada penulis selama ini.
10. Kepada seluruh teman-teman Program Studi Pendidikan Biologi angkatan 2020 terkhusus yang selalu menemani saya selama perkuliahan.

Dalam kesempatan ini tak lupa penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang membantu penulis dalam menyelesaikan studi S1. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua dan meridhoi amal perbuatan kita.

Aamin



Ambon, Mei, 2025

Penulis

LAILA JARA
NIM. 200302010

ABSTRAK

Laila Jara. NIM. 200302010. Pembimbing I Zamrin Jamdin, M.Pd dan Pembimbing II Tri Santi Kurnia, M.Pd. Judul “Pengembangan Modul Berbentuk *Flipbook* Pada Materi Struktur Dan Fungsi Sel Kelas XI DI SMA Negeri 15 Ambon” Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Institut Agama Islam Negeri Ambon (IAIN Ambon, 2025).

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan modul berbentuk *flipbook* pada materi struktur dan fungsi sel kelas XI di SMA Negeri 15 Ambon dan kualitas modul berbentuk *flipbook* pada materi struktur dan fungsi sel kelas XI di SMA Negeri 15 Ambon yang valid, praktis dan efektif.

Tipe penelitian yang digunakan adalah *Research and Development* (R&D) dengan model pengembangan ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation*). Penelitian ini terhitung dari tanggal 15 Mei hingga 15 Juni 2025. Adapun uji coba modul dilakukan di kelas XI SMA Negeri 15 Ambon.

Kualitas modul berbentuk *flipbook* berbasis digital pada materi struktur dan fungsi sel dilakukan oleh validator ahli layak digunakan. Hasil uji kevalidan dengan nilai rata-rata 3,2 berada pada kategori valid. Tingkat kepraktisan modul dengan rata-rata total 3,48 berada pada kategori praktis. Sedangkan tingkat keefektifan diukur dari tes hasil belajar dengan persentase ketuntasan sebesar 84,61% berada pada kategori efektif. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa modul berbentuk *flipbook* yang dihasilkan valid, praktis dan efektif.

Kata kunci : Pengembangan, Modul *Flipbook*.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Defenisi Operasional	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelitian dan Pengembangan.....	7
B. Macam-macam Model Pengembangan	11
C. Prosedur Pengembangan.....	16
D. Pengembangan Modul	18
E. Media Pembelajaran	25
F. Materi Struktur dan Fungsi sel	26
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	35
B. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	35

C. Subyek Penelitian	35
D. Prosedur Pengembangan	35
E. Instrumen Penelitian	38
F. Teknik Pengumpulan Data	39
G. Teknik Analisis Data	40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	44
1. Pengembangan Modul Berbentuk <i>Flipbook</i>	44
2. Tingkat Kevalidan Modul Berbentuk <i>Flipbook</i>	47
3. Tingkat Kepraktisan Modul Berbentuk <i>Flipbook</i>	48
4. Tingkat Keefektifan Modul Berbentuk <i>Flipbook</i>	54
B. Pembahasan	62
1. Pengembangan Modul Berbentuk <i>Flipbook</i>	62
2. Tingkat Kevalidan Modul Berbentuk <i>Flipbook</i>	63
3. Tingkat Kepraktisan Modul Berbentuk <i>Flipbook</i>	65
4. Tingkat Keefektifan Modul Berbentuk <i>Flipbook</i>	67

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	68
B. Saran	69

DAFTAR PUSTAKA	70
----------------------	----