



**PENGEMBANGAN *E-BOOKLET* FAMILI *ARECACEAE* DI TAMAN
BIODIVERSITAS HUTAN HUJAN TROPIS LEMBAH BUKIT MANJAI
SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN
MATA KULIAH PHANEROGAME**

Oleh :

Muhammad Nazhief Ramadhan

NIM : 2110119210016

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN**

Junari 2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI PENGEMBANGAN *E-BOOKLET* FAMILI ARECACEAE DI TAMAN BIODIVERSITAS HUTAN HUJAN TROPIS LEMBAH BUKIT MANJAI SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN MATA KULIAH PHANEROGAMAE

Oleh:
Muhammad Nazhief Ramadhan
NIM 2110119210016

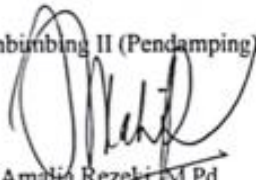
Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji pada tanggal
04 Juli 2025 dan dinyatakan lulus.

Susunan Dewan Penguji:
Pembimbing I (Ujama)



Luthfiana Nurtamara, S.Pd., M.Pd
NIP 199404132022032020

Pembimbing II (Pendamping)



Dr. Amalia Rezeki, M.Pd
NIP 198802252023212036

Penguji:

I. Hery Fajeriadi, S.Pd., M.Pd



Banjarmasin, 29 Juli 2025
Jurusan Pendidikan Biologi FKIP ULM
Ketua

Dr. H. Kaspul, M.Si.
NIP 196601101992031003

PENGEMBANGAN *E-BOOKLET* FAMILI ARECACEAE DI TAMAN BIODIVERSITAS HUTAN HUJAN TROPIS LEMBAH BUKIT MANJAI SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN MATA KULIAH PHANEROGAMAE (Oleh : Muhammad Nazhief Ramadhan ; Luthfiana Nurtamara ; Amalia Rezeki ; 2025 ; 150 Halaman)

ABSTRAK

Mayoritas mahasiswa lebih menyukai media pembelajaran yang kaya akan gambar dan warna karena unsur tersebut membantu pemahaman materi kompleks, seperti dalam taksonomi tumbuhan famili Arecaceae. Hasil analisis kebutuhan menunjukkan bahwa mahasiswa memerlukan media pembelajaran berbasis visual dan kontekstual untuk mendukung mata kuliah Phanerogamae. Oleh karena itu, pengembangan *e-booklet* visual dengan bahasa lugas menjadi solusi optimal untuk mendukung pembelajaran. Berdasarkan temuan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan *e-booklet* sebagai media pembelajaran yang informatif dan interaktif. Metode yang digunakan adalah *Research and Development* (R&D) dengan model pengembangan Plomp, mencakup dua fase utama: *preliminary research* dan *prototyping*. Penelitian ini diawali dengan *preliminary research* yang meliputi analisis kebutuhan, kajian kurikulum, dan studi lapangan untuk mengidentifikasi spesies famili Arecaceae di Taman Biodiversitas Hutan Hujan Tropis Lembah Bukit Manjai. Data keanekaragaman dikumpulkan melalui metode jelajah di lapangan, kemudian dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menemukan lima spesies famili Arecaceae, yaitu *Arenga pinnata* Merr (enau), *Calamus sp* (latung), *Caryota mitis* Lour (risi), *Calamus zollingeri* Becc (paikat batang), dan *Licuala spinosa* Wurm (palas duri), yang tumbuh pada kondisi lingkungan dengan kelembapan tanah 90%, suhu 26 - 27°C, dan pH tanah 6. *Electronic booklet* yang dikembangkan divalidasi oleh ahli dengan nilai rata-rata kelayakan di atas 85% (sangat valid), serta hasil uji keterbacaan oleh mahasiswa menunjukkan skor rata-rata di atas 87% (sangat baik). Dengan demikian, *e-booklet* ini dinyatakan layak digunakan sebagai media pembelajaran alternatif yang kontekstual dan berbasis potensi lokal dalam mendukung proses belajar mengajar di perguruan tinggi.

Kata kunci : *Arecaceae* , *e-booklet* , phanerogamae , media pembelajaran

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. karena atas rahmat dan hidayah-Nya maka penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini berjudul **“Pengembangan *E-Booklet* Jenis-jenis Famili *Arecaceae* di Taman Biodiversitas Hutan Hujan Tropis Lembah Bukit Manjai Sebagai Media Pembelajaran Mata Kuliah *Phanerogamae*”** dapat selesai dengan semestinya. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapat gelar kesarjanaan Strata-1 pada Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan Matematika dan IPA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Lambung Mangkurat. Melalui kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ayahanda Aswad dan Ibunda Tuti Ariyani selaku orang tua penulis yang selalu memberikan motivasi serta do'a dan kasih sayang yang sangat besar
2. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan ULM Banjarmasin.
3. Ketua Program Studi Pendidikan Biologi FKIP ULM Banjarmasin.
4. Ibu Luthfiana Nurtamara, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing 1 dan ibu Dr. Amalia Rezeki., S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi
5. Yulina Safitri, Muhammad Rifki Febrian, Gina Aprilita, Hafizah, Marniyanti, Yuli sebagai tim penelitian Taman Biodiversitas Hutan Hujan Tropis Lembah Bukit Manjai yang telah bekerja sama dengan baik pada saat penelitian.
6. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Biologi FKIP ULM.
7. Semua pihak yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung dalam proses penyusunan skripsi ini.
8. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh anggota Tim Biodiversitas Hutan Hujan Tropis Lembah Bukit Manjai yang telah menunjukkan dedikasi, kerja keras, dan semangat kolaboratif dalam melakukan eksplorasi, pendataan, serta pelestarian keanekaragaman hayati di kawasan ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak memiliki kekurangan dan kelemahan, oleh karena itu penulis mengharapkan masukan yang bersifat membangun guna bahan perbaikan untuk dikemudian hari. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua dan semoga Allah SWT. selalu melimpahkan rahmat-Nya, aamiin.

Banjarmasin, Juni 2025

Penulis

Muhammad Nazhief Ramadhan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	2
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Pengembangan Bahan Ajar	8
2.2. Tinjauan <i>E-booklet</i>	9
2.3. Keanekaragaman Spesies	10
2.4. Konsep Phanerogame.....	10
2.5. Famili Arecaceae	14
2.6. Lembah Bukit Manjai	15
2.7. Peneliatian Yang Relevan.....	16
2.8. Kerangka Berpikir.....	17
BAB III METODE PENGEMBANGAN	15
3.1. Desain Penelitian Pengembangan	15
3.2. Definisi Operasional Variabel	23
3.3. Subjek dan Objek	24
3.4. Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.5. Perangkat dan Instrumen Penelitian	24
3.6. Tahap Uji Coba Produk	25
3.7. Analisis Data	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Hasil Penelitian	28
4.1.1. Proses Pengembangan.....	28

4.1.2. Hasil Penelitian Jenis-Jenis Famili <i>Arecaceae</i> Di Taman Biodiversitas Hutan Hujan Tropis Lembah Bukit Manjai.....	37
4.2. Pembahasan.....	55
4.2.1. Hasil Pengembanga <i>E-booklet</i>	55
4.2.2. Famili <i>Arecaceae</i> Di Kawasan Taman Biodiveristas Hutan Hujan Tropis Lembah Bukit Manjai	60
BAB V KESIMPULAN.....	68
5.1. Kesimpulan	68
5.2. Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN.....	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1Kawasan Penelitian	16
Gambar 2. 2 Kerang Berpikir.....	17
Gambar 3. 1 Skema penelitian	15
Gambar 4. 1 Desain e-booklet.....	33
Gambar 4. 2 Cover e-booklet yang dikembangkan.....	33
Gambar 4. 3 Prakata e-booklet yang dikembangkan	33
Gambar 4. 4 Petunjuk penggunaan e-booklet yang dikembangkan.....	33
Gambar 4. 5 CPMK e-booklet yang dikembangkan	34
Gambar 4. 6 Peta konsep e-booklet yang dikembangkan	34
Gambar 4. 7 Daftar isi e-booklet.....	34
Gambar 4. 8 Tinjauan umum famili Arecaceae.....	35
Gambar 4. 9 Tinjauan umum lokasi penelitian yang dikembangkan	35
Gambar 4. 10 Jenis-jenis famili Arecaceae	35
Gambar 4. 11 Sekilas tentang Soal evaluasi	36
Gambar 4. 12 Sekilas tentang Kesimpulan e-booklet	36
Gambar 4. 13 Sekilas tentang Glosarium.....	37
Gambar 4. 14 Sekilas tentang daftar pustaka	37
Gambar 4. 15 Profil penulis	38
Gambar 4. 16 Morfologi spesies 1	39
Gambar 4. 17 Morfologi spesies 2	40
Gambar 4. 18 Morfologi spesies 3	42
Gambar 4. 19 Morfologi spesies 4	43
Gambar 4. 20 Morofologi spesies 5	44
Gambar 4. 21Morfologi Arenga pinnata Merr	56
Gambar 4. 22 Morfologi Calamus sp.....	59
Gambar 4. 23Morfologi Caryota mitis Lour	61
Gambar 4. 24Morfologi Calamu zollingeri Becc.....	64
Gambar 4. 25Morfologi Licuala spinosa	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2 1 Capaian Pembelajaran Mata Kuliah Phanerogamae	14
Tabel 4. 1 Hasil angket kebutuhan mahasiswa.....	28
Tabel 4. 2 Spesies yang ditemukan di Taman Biodiversitas Hutan Hujan Tropis Lembah Bukit Manjai	37
Tabel 4. 3Hasil Pengukuran Faktor Lingkungan Abiotik.....	44
Tabel 4. 4 Hasil validasi e-booklet oleh validator	45
Tabel 4. 5 Ringkasan Hasil Validasi E-Booklet	47
Tabel 4. 6 Saran-saran hasil uji validasi oleh validator.....	48
Tabel 4. 7 Reivisi produk dari saran-saran validator.....	49
Tabel 4. 8Hasil Uji Keterbacaan	51
Tabel 4. 9 Ringkasan hasil skor keterbacaan keseluruhan	53
Tabel 4. 10 Saran-saran hasil keterbacaan mahasiswa.....	53

