



**PENGEMBANGAN BUKU ENSIKLOPEDIA FAMILI
EUPHORBIACEAE KEBUN RAYA BANUA UNTUK
MELATIHKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS
MAHASISWA**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan dalam Menyelesaikan Program
Strata-1 Pendidikan Biologi

Oleh:
Lisa Yunita
NIM 1910119220012

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
JUNI 2023**

**PENGEMBANGAN BUKU ENSIKLOPEDIA FAMILI EUPHORBIACEAE
KEBUN RAYA BANUA UNTUK MELATIHKAN KETERAMPILAN
BERPIKIR KRITIS MAHASISWA**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Strata-1 Pendidikan Biologi

Oleh:

Lisa Yunita
NIM 1910119220012

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
JUNI 2023**

HALAMAN PENGESAHAN

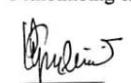
**SKRIPSI
PENGEMBANGAN BUKU ENSIKLOPEDIA FAMILI EUPHORBIACEAE
KEBUN RAYA BANUA UNTUK MELATIHKAN KETERAMPILAN
BERPIKIR KRITIS**

Oleh:
Lisa Yunita
NIM 1910119220012

Telah dipertahankan di hadapan dewan pengaji pada tanggal
21 Juni 2023 dan dinyatakan lulus.

Susunan Dewan Pengaji:

Pembimbing 1/ Sekretaris Pengaji Pengaji 1/ Ketua Pengaji


Drs. H. Kaspul, M.Si.
NIP. 19601101992031003


Dr. Bunda Halang, M.T
NIP. 196205281991031004

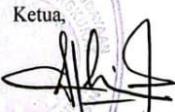
Pembimbing II/ Anggota Dewan Pengaji


Prof. Dr. H. Muhammad Zaini, M.Pd.
NIP. 195606031980031002

Program Studi Pendidikan Biologi
Koordinator Prodi,


Dra. Hj. Sri Amintarti, M.Si.
NIP. 19600909 198703 2 001

Banjarmasin, Juni 2023
Jurusan PMIPA FKIP ULM
Ketua,


Dr. Syahmani, M.Si.
NIP. 19680123 199303 1 002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dalam naskah ini dan disebut dalam Daftar Pustaka.

Banjarmasin, Juni 2023



Lisa Yunita

NIM 1910119220012

PENGEMBANGAN BUKU ENSIKLOPEDIA FAMILI EUPHORBIACEAE KEBUN RAYA BANUA UNTUK MELATIHKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS MAHASISWA (Oleh: Lisa Yunita; Pembimbing: Kaspul, Muhammad Zaini; 2023; 167 halaman)

ABSTRAK

Salah satu bahan pembelajaran yang tersusun berdasarkan abjad sehingga mudah digunakan ialah buku ensiklopedia. Pengembangan ensiklopedia dapat melatihkan keterampilan berpikir kritis mahasiswa pembelajaran abad ke-21. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan validitas, kepraktisan dan keefektifan ensiklopedia famili euphorbiaceae. Metode penelitian yang digunakan yaitu desain Tessmer, yang terdiri atas: 1) *expert review*; 2) *one-to-one evaluation*; 3) *small group evaluation*; Subjek validasi meliputi 3 orang dosen Program Studi Pendidikan Biologi, subjek uji perorangan adalah 4 orang mahasiswa yang sedang mengikuti mata kuliah phanerogamae, dan subjek uji kelompok kecil adalah 4 orang mahasiswa yang sedang mengikuti mata kuliah phanerogamae. Data diperoleh dari instrumen penelitian validitas, kepraktisan isi dan harapan, dan keefektifan harapan. Hasil dari penelitian menunjukkan: 1) Validitas ensiklopedia kategori valid berdasarkan isi, kebahasaan, dan desain; 2) kepraktisan ensiklopedia kategori sangat baik berdasarkan daya tarik dan mudah digunakan oleh mahasiswa; 3) Keefektifan harapan kategori sangat baik berdasarkan 6 aspek keterampilan berpikir kritis mahasiswa. Ensiklopedia Famili Euphorbiaceae Kebun Raya Banua dinyatakan valid, praktis, dan efektif.

Kata kunci: pengembangan, ensiklopedia, euphorbiaceae, keterampilan berpikir kritis

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas rahmat, taufiq dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan naskah skripsi yang berjudul “Pengembangan Buku Ensiklopedia Famili Euphorbiaceae Kebun Raya Banua Untuk Melatihkan Keterampilan Berpikir Kritis Mahasiswa” tepat pada waktunya. Naskah skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapat gelar sarjana S-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 berbagai pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, serta dorongan baik secara langsung maupun tidak langsung. Ucapan terima kasih yang tulus dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Anang Rusli dan Mariana selaku orang tua tercinta dan keluarga saya yang tanpa lelah mendoakan, memberi semangat, dukungan moril dan materil sehingga peneliti dapat mencapai jenjang pendidikan ini dan menyelesaikan penulisan naskah skripsi.
2. Dra. Hj. Sri Amintarti, M.Si. selaku koordinator program studi Pendidikan Biologi.
3. Drs. H. Kaspul, M. Si. selaku dosen pembimbing I dan Prof. Dr. H. Muhammad Zaini, M.Pd. selaku dosen pembimbing II yang telah

memberikan arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan penulisan naskah skripsi ini.

4. Dr. Bunda Halang, M.T. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran konstruktif selama proses penyusunan naskah skripsi ini.
5. Seluruh dosen pengajar, admin, staf, dan laboran Program Studi Pendidikan Biologi yang banyak membantu dan memberikan ilmu selama peneliti berada dibangku kuliah.
6. Mahasiswa pendidikan biologi ULM angkatan 2021 bersedia menjadi subjek dalam penelitian ini.
7. Firatul Hanisa, Antung Diah Fitriani, Ida Rahmiyati, dan Siti Rahmah sebagai sahabat yang saling memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan naskah skripsi ini.
8. Teman-teman mahasiswa(i) pendidikan biologi angkatan 2019 (*Gen Betren*) yang telah berbagi suka dan duka dengan penulis selama menempuh perkuliahan di program studi pendidikan biologi hingga dalam penyusunan naskah ujian akhir skripsi ini.
9. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan naskah ujian skripsi yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis sadari dalam penyusunan naskah seminar hasil skripsi ini masih banyak kekurangan baik yang disengaja maupun tidak disengaja, baik dalam pengetikan maupun tata bahasa yang disajikan. Kritik dan saran yang membangun sangat penulis perlukan demi perbaikan naskah ujian akhir skripsi ini. Akhir kata

penulis berharap semoga naskah akhir skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Aamiin ya rabbal alamin.

Banjarmasin, Juni 2023

Lisa Yunita
NIM 1910119220012

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian dan Pengembangan	7
2.2 Kurikulum Merdeka.....	12
2.3 Famili Euphorbiaceae	16
2.4 Buku Ensiklopedia	17
2.5 Teori Belajar	22
2.6 Keterampilan Berpikir Kritis	28
2.7 Hasil Pengembangan Penelitian Yang Relevan.....	31
2.8 Kebun Raya Banua	32
BAB III METODE PENELITIAN	35
3.1 Jenis Penelitian	35
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	38
3.3 Langkah-langkah Membuat Ensiklopedia	38
3.4 Subjek Penelitian	40
3.5 Instrumen Pengumpulan Data.....	40

3.6	Prosedur Penelitian	41
3.7	Teknik Pengumpulan Data.....	49
3.8	Teknik Analisis Data	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	56
4.1	Hasil Penelitian	56
4.2	Pembahasan	65
BAB V PENUTUP	74
5.1	Simpulan	74
5.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	82

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Hubungan Antara Keterampilan dengan Sub Keterampilan Berpikir Kritis ..	30
3.1 Sistematika Ensiklopedia	44
3.2 Kategori Validitas Ensiklopedia	57
3.3 Kategori Kepraktisan Isi Ensiklopedia.....	57
3.4 Kategori Kepraktisan Harapan Ensiklopedia	58
3.5 Penetapan Skor Maksimum.....	58
3.6 Kategori Keefektifan Harapan	59
3.7 Ringkasan Metode Penelitian Pengembangan	60
4.1 Ringkasan Hasil Uji Validitas Buku Ensiklopedia Famili Euphorbiaceae	62
4.2 Perbaikan Buku Ensiklopedia	63
4.3 Ringkasan Hasil Uji Kepraktisan Isi Buku Ensiklopedia Famili Euphorbiaceae	63
4.4 Perbaikan Buku Ensiklopedia <i>draft 3.</i>	64
4.5 Ringkasan Hasil Uji Kepraktisan Harapan Buku Ensiklopedia Famili Euphorbiaceae	65
4.6 Perbaikan Buku Ensiklopedia	65
4.7 Ringkasan Hasil Uji Keefektifan Harapan Buku Ensiklopedia Famili Euphorbiaceae	67
4.8 Ringkasan Hasil Uji Keefektifan Harapan Aspek Regulasi Diri	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Tahapan-tahapan Alur Desain <i>formative evaluation</i>	9
2.2 Fokus Desain dan Evaluasi Formatif	12
2.3 Kawasan Kebun Raya Banua	38
3.1 Cover Depan Ensiklopedia.....	49
3.2 Prakata Ensiklopedia.....	49
3.3 Daftar Gambar Ensiklopedia.....	50
3.4 Petunjuk Penggunaan Ensiklopedia	50
3.5 Peta Konsep Ensiklopedia.....	51
3.6 Pendahuluan Ensiklopedia	51
3.7 Isi Pokok Buku Ensiklopedia	52
3.8 Daftar Pustaka Ensiklopedia	52
3.9 Glosarium Ensiklopedia	53
3.10 Indeks Ensiklopedia	53
3.11 Biografi Penulis.....	54
3.12 Diagram Alir Penelitian	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Validasi Uji Validitas Isi.....	82
2. Hasil Uji Kepraktisan Isi Ensiklopedia	88
3. Hasil Uji Kepraktisan Harapan Ensiklopedia	96
4. Hasil Rekapitulasi Lembar Kerja Mahasiswa.....	104
5. Hasil Evaluasi Diri Mahasiswa	106
6. Validasi Tumbuhan	114
7. Lembar Kerja Mahasiswa	135
8. Lokasi Penelitian.....	138
9. Foto Penelitian	141
10. Peta Wilayah Penelitian	143
11. Surat Penelitian	144
12. RPS Mata Kuliah Phanerogamae	146