

**PENGEMBANGAN *E-BOOKLET* TUMBUHAN OBAT
MASYARAKAT BANGUN PURBA SEBAGAI MEDIA
AJAR KEANEKARAGAMAN HAYATI KELAS X
SMA/SEDERAJAT SEKECAMATAN
BANGUN PURBA**

SKRIPSI



Oleh

MELANI

NIM. 2133045

**PROGRAM STUDI PEDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2025**

LEMBAR PENGESAHAN DEKAN

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Pasir Pengaraian

menyatakan bahwa

MELANI

NIM. 2133045

Telah menyelesaikan ujian akhir untuk Pendidikan Strata 1 (S1)

Pada Program Studi Pendidikan Biologi

Pada tanggal 30 Juli 2025

Dekan FKIP



Dr. PIRI RAHAYU, M.Pd
NIP. 198601312009032002

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN *E-BOOKLET* TUMBUHAN OBAT MASYARAKAT
BANGUN PURBA SEBAGAI MEDIA AJAR KEANEKARAGAMAN HAYATI
KELAS X SMA/SEDERAJAT SEKECAMATAN BANGUN PURBA**

Skripsi

Oleh

Melani

Nim. 2133045

Program Studi: Pendidikan Biologi

Disetujui,

Pembimbing I



DAHLIA, M. Pd
NIDN. 1003028902

Pembimbing II



Dr. ETI MEIRINA BRAHMÂNA, M. Si
NIDN. 1008068203

Diketahui,

**Ketua Program Studi
Pendidikan Biologi**



JISMI MUBARRAK, M. Si
NIDN. 1008068203

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi oleh Melani ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 30 bulan Juli, 2025.

Dosen Penguji :

1. Ketua Penguji



DAHLIA, M.Pd
NIDN. 1003028902

2. Sekretaris



Dr. ETI MELRENA BRAHIMANA, M.Si
NIDN. 1008068203

3. Anggota



JISMI MUBARRAK, M.Si
NIDN. 1008068203

4. Anggota



RENA LESTARI
NIDN. 1016108702

5. Anggota



Dr. RIA KARNO, S.Pd, M.Si
NIDN. 0017078503

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan Bismillah aku memulai dan dengan Alhamdulillah aku mengakhirinya. Ya Allah terimakasih atas nikmat dan rahmat-Mu yang agung, hari ini hamba sangat bersyukur, sebuah perjalanan panjang dan gelap telah kau berikan secerah cahaya terang, meskipun hari esok penuh teka-teki dan tanda tanya yang aku sendiri belum tahu pasti jawabannya. Aku sering tersandung, terjatuh, terluka, dan terkadang harus kutelan antara keringat dan air mata. Namun aku tak pernah menyerah karena aku tak mau kalah, aku akan terus melangkah berusaha dan berdo'a tanpa mengenai putus asa.

Syukur Alhamdulillah....

Kini aku tersenyum dalam iradat-Mu kini baru kumengerti arti kesabaran dalam penantian. Sungguh tak kusangka ya Allah kau menyimpan sejuta makna dan rahasia, sungguh berarti nikmat yang kau beri.

Karya tulis ini saya persembahkan kepada:

Keluargaku tercinta kedua orang tuaku ayah Taufik dan ibu Sari Lumayan terimakasih atas doa, dukungan, didikan, kasih sayang dan cinta tak terhingga serta ajaran-ajaran yang bermanfaat yang telah ayahanda dan ibunda berikan, terimakasih kepada abang Beni Saputra dan Adik Sayfani tercinta yang selalu memberikan dukungan, waktu, motivasi dan menemani penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Terima kasih untuk seluruh dosen FKIP BIOLOGI yang selama ini telah menuntun, mengajarkan, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya lebih baik.

Terimakasih kepada sahabat seperjuangan untuk hari-hari yang penuh senyum, tangis, canda, tawa, dan perjuangan yang kita lewati bersama.

LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Melani

NIM : 2133045

Program Studi : Biologi

Universitas : Universitas Pasir Pengaraian

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul: "Pengembangan *E-Booklet* Tumbuhan Obat Masyarakat Bangun Purba Sebagai Media Ajar Keanekaragaman Hayati Kelas X SMA/Sederajat Sekecamatan Bangun Purba", adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat saya terbukti melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan ketentuan yang berlaku, baik institusi Universitas Pasir Pengaraian maupun di masyarakat dan hukum negara.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Pasir Pengaraian, 14 Agustus 2025

Yang menyatakan,



Melani
NIM.2133045

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin. Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini yang berjudul "**Pengembangan E-Booklet Tumbuhan Obat Masyarakat Bangun Purba Sebagai Media Ajar Materi Keanekaragaman Hayati Kelas X SMA/Sederajat Sekecamatan Bangun Purba**". Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Starata Satu (S1) Pendidikan Biologi pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian. Dalam kesempatan ini penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi tidak terlepas dari bimbingan dan motivasi yang sangat berharga dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr Hardianto, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian beserta seluruh stafnya.
2. Bapak Zulkifli, S.H., M.H., C.L.A. dan Bapak Hidayat, SE, MM selaku Pembantu Rektor I dan Pembantu Rektor II Universitas Pasir Pengaraian.
3. Ibu Dr. Pipit Rahayu, M Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian.
4. Bapak Jismi Mubarak, M.Si. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Pasir Pengaraian.
5. Ibu Dahlia, M.Pd selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan pikirannya, serta memberikan petunjuk dan nasehat kepada penulis, membimbing dan mengarahkan penulis selama penelitian hingga selesainya skripsi ini.
6. Ibu Dr. Eti Meirina Brahmana, M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan pikirannya serta memberikan petunjuk serta membimbing dan mengarahkan penulis selama penelitian hingga selesainya skripsi ini.
7. Bapak Jismi Mubarak, M.Si, Bapak Dr. Ria Karno S.Pd, M.Si dan Ibu Rena Lestari, M.Pd. Selaku tim penguji yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Biologi, yang telah memberikan ilmu dan motivasi dalam penyusunan skripsi.

9. Bapak Arief Anthonius Purnama, Ph.D dan Ibu Rena Lestari, M.Pd. selaku tim ahli materi yang telah memberikan kritik dan saran terhadap media pembelajaran, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
10. Ibu Ika Daruwati, S.Pd.,M.Sc dan Ibu Ike Betria, M.Pd. Selaku tim ahli bahasa yang telah memberikan kritik dan saran terhadap media pembelajaran, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
11. Bapak Luth Fimawahib, M.Kom dan Bapak Iman Rangga Bakti, M.Kom. Selaku tim ahli media yang telah memberikan kritik dan saran terhadap media pembelajaran, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
12. Kepala sekolah SMA Negeri 1 Bangun Purba Ibu Dra. Hj. Saidah, MM.Pd, dan kepala sekolah SMK Negeri 1 Bangun Purba Selamat Riady Nasution yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian
13. Guru Biologi SMA Negeri 1 Bangun Purba Ibu Sri Hanum, S.Pd dan Guru Biologi SMK Negeri 1 Bangun Purba Ibu Devi Diansari S.Pd yang telah membantu proses penelitian.
14. Seluruh peserta didik kelas X SMA Negeri 1 Bangun Purba dan SMK Negeri 1 Bangun Purba yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian
15. Teristimewa kepada kedua orang tua Ayah Taufik dan Ibu Sari Lumayan yang telah memberikan dukungan, nasehat, cinta, kasih sayang dan do'a yang tiada henti kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
16. Oppungku yang senantiasa selalu memberikan semangat dan motivasi kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
17. Saudara Laki-laki dan perempuan (Beni Saputra dan Sayfani) serta seluruh keluarga besarku yang telah memberikan do'a dan semangat kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
18. Kakak ipar dan Keponakan (Desi Fitri Yani dan Shelin Oktaviani) yang telah memberikan semangat kepada penulis dalam menyusun skripsi.
19. Sahabat terbaik Penulis Jamiatun Hasanah yang telah menemani, memberikan semangat, do'a dan membantu dalam penyusunan skripsi.
20. Rekan-rekan seperjuangan Biologi angkatan 2021 yang telah memberikan do'a, semangat dan membantu penyusunan skripsi ini.

21. Seluruh keluarga besar FKIP Universitas Pasir Pengaraian dan seluruh pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan seluruh pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca umumnya.

Pasir Pengaraian, 21 April 2025

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan *E-booklet* tumbuhan obat masyarakat Bangun Purba sebagai media ajar pada materi keanekaragaman hayati untuk siswa kelas X SMA/ sederajat di Kecamatan Bangun Purba. Jenis penelitian adalah penelitian pengembangan (*Reseach and Development*) model ADDIE. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai Juni 2025. Sampel pada penelitian ini adalah siswa kelas X SMA dan SMK berjumlah 94 orang siswa. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan angket kemudian data dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *E-booklet* tumbuhan obat secara keseluruhan dinyatakan “sangat layak”. Berdasarkan validasi ahli materi sebesar 93,1%, ahli bahasa 87,5%, ahli teknologi 90,7%, dan guru biologi 93,7%. Uji coba perorangan memperoleh persentase 88,1% dan 93%, uji coba kelompok kecil sebesar 93,7% dan 95%, serta uji coba lapangan sebesar 92,9% dan 94,5%, yang seluruhnya termasuk dalam kategori sangat layak. Berdasarkan penelitian, *E-booklet* tumbuhan obat ini dinyatakan sangat layak untuk digunakan sebagai media pembelajaran pada materi keanekaragaman hayati di kelas X SMA/ sederajat.

Kata kunci: *E-booklet*, keanekaragaman hayati, media pembelajaran tumbuhan obat, penelitian pengembangan.

ABSTRACT

This study aims to develop an E-booklet of medicinal plants of the Bangun Purba community as a teaching medium on biodiversity material for grade X students of high school/equivalent in Bangun Purba District. The type of research is a development research (Research and Development) ADDIE model. This research was conducted from March to June 2025. The sample in this study were 94 grade X students of high school and vocational high school. Data collection was carried out using a questionnaire and then the data was analyzed descriptively. The results showed that the E-booklet of medicinal plants as a whole was declared "very feasible". Based on the validation of material experts by 93.1%, linguists 87.5%, technology experts 90.7%, and biology teachers 93.7%. Individual trials obtained a percentage of 88.1% and 93%, small group trials by 93.7% and 95%, and field trials by 92.9% and 94.5%, all of which were included in the very feasible category. Based on research, this medicinal plant e-booklet is declared very suitable for use as a learning medium for biodiversity material in class X of high school/equivalent.

Keywords: *E-booklet, biodiversity, learning media medicinal plants, research and development.*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iv
ABSTRACK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Media Pembelajaran	5
2.2 Fungsi Media Pembelajaran	5
2.3 Jenis-Jenis Media Pembelajaran.....	6
2.4 Tumbuhan Obat.....	7
2.5 Keanekaragaman Hayati	8
2.6 <i>E-booklet</i>	11
2.7 Penelitian Relevan.....	13
BAB III. METODE PENELITIAN	15
3.1 Jenis Penelitian	15
3.2 Waktu dan Tempat.....	15
3.3 Populasi dan Sampel.....	15
3.4 Prosedur Penelitian.....	16
3.5 Teknik Pengumpulan Data	19
3.6 Teknik Analisis Data	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Deskripsi Produk.....	22
BAB V. KESIMPULAN	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Populasi Penelitian.....	15
2. Sampel Penelitian.....	16
3. Sampe Penelitian.....	16
4. Indikator Pernyataan Angket.....	20
5. Kriteria Jawaban Item Instrumen Uji Coba Produk.....	20
6. Kriteria Persentase Indikator Media Ajar.....	21
7. Data Tumbuhan Obat.....	23
8. Saran Dari Validator Ahli Materi.....	30
9. Skor Penilaian <i>E-booklet</i> Oleh Ahli Materi.....	30
10. Skor Penilaian <i>E-booklet</i> Oleh Ahli Bahasa.....	32
11. Saran Dari Validator Ahli Teknologi.....	34
12. Skor Penilaian Kelayakan <i>E-booklet</i> Oleh Ahli Teknologi.....	34
13. Saran Dari Guru Biologi.....	36
14. Skor Penilaian Kelayakan <i>E-booklet</i> Oleh Guru Biologi.....	36
15. Hasil Uji Coba Perorangan Siswa SMA N 1 Bangun Purba.....	39
16. Hasil Uji Coba Perorangan Siswa SMK N 1 Bangun Purba.....	39
17. Hasil Uji Coba Kelompok Kecil Siswa SMA N 1 Bangun Purba.....	41
18. Hasil Uji Coba Kelompok Kecil Siswa SMK N 1 Bangun Purba.....	41
19. Hasil Uji Coba Lapangan Siswa SMA N 1 Bangun Purba.....	43
20. Hasil Uji Coba Lapangan Siswa SMK N 1 Bangun Purba.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Langkah-langkah Pengembangan ADDIE.....	18
2. <i>Cover E-booklet</i> Tumbuhan Obat.....	25
3. Halaman Identitas dan Kata Pengantar.....	26
4. Daftar Isi <i>E-booklet</i> Tumbuhan Obat.....	26
5. Pendahuluan <i>E-booklet</i> Tumbuhan Obat.....	27
6. Galeri Foto <i>E-booklet</i> Tumbuhan Obat.....	27
7. Isi <i>E-booklet</i> Tumbuhan Obat.....	28
8. Kuis <i>E-booklet</i> Tumbuhan Obat	28
9. Daftar Pustaka dan Profil Penyusun <i>E-booklet</i> Tumbuhan Obat.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Modul ajar.....	53
2. Capaian pembelajaran (CP).....	57
3. Angket Penilaian <i>E-booklet</i> Tumbuhan Ahli Materi.....	59
4. Hasil Validasi Ahli Materi.....	66
5. Skor Penilaian Ahli Materi.....	68
6. Angket Penilaian Ahli Bahasa.....	69
7. Hasil Validasi Ahli Bahasa	75
8. Skor Penilaian Ahli Bahasa.....	76
9. Angket Ahli Teknologi.....	77
10. Hasil Validasi Ahli Teknologi	87
11. Skor Penilaian Ahli Teknologi.....	89
12. Angket Penilaian Guru Biologi.....	91
13. Hasil Validasi Guru Biologi	98
14. Skor Penilaian Guru Biologi.....	100
15. Angket Respon Siswa (Uji Coba Perorangan).....	101
16. Hasil Uji Coba Perorangan	110
17. Skor Penilaian siswa (Uji Coba Perorangan).....	114
18. Angket Respon Siswa (Uji Coba Kelompok Kecil).....	116
19. Hasil Uji Coba Kelompok Kecil	125
20. Skor Penilaian siswa (Uji Coba Kelompok Kecil).....	129
21. Angket Respon Siswa (Uji Coba Lapangan).....	131
22. Hasil Uji Coba Lapangan	140
23. Skor Penilaian siswa (Uji Coba Lapangan)	144

24. Dokumentasi Penelitian.....	146
25. <i>E-booklet</i> Sebelum dan Sesudah Revisi Ahli Materi.....	150
26. <i>E-booklet</i> Sebelum dan Sesudah Revisi Ahli Teknologi.....	153
27. <i>E-booklet</i> Sebelum Dan Sesudah Revisi Guru Biologi.....	155