

**PENGEMBANGAN ENSIKLOPEDIA TANAMAN *SPERMATOPHYTA*
PADA RUANG TERBUKA HIJAU KOTA METRO**



OLEH

SITI NURSYIFA

NPM. 16320023

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2022**



**PENGEMBANGAN ENSIKLOPEDIA TANAMAN SPERMATOPHYTA
PADA RUANG TERBUKA HIJAU KOTA METRO**

SKRIPSI

Diajukan

**untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
dalam Menyelesaikan Program Sarjana**

SITI NURSYIFA

NPM: 16320023

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO

2022

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan Ensiklopedia Tanaman *Spermatophyta* pada Ruang Terbuka Hijau Kota Metro. Penelitian ini menggunakan metode penelitian menggunakan Model *Research and Development* (R&D) yang digunakan untuk menghasilkan suatu produk, yang mana dalam proses pengembangan digunakan penelitian yang bersifat kebutuhan dan uji produk untuk kepentingan masyarakat luas. Kelayakan ensiklopedia diuji oleh validator yang merupakan dosen di Universitas Muhammadiyah Metro. Uji validasi dilakukan oleh ahli materi dan ahli desain, serta dilakukan uji kelompok kecil. Uji validasi ahli materi mendapatkan hasil 82,7% yang berarti “sangat layak” untuk digunakan. Uji validasi ahli desain mendapatkan hasil 90% yang berarti “sangat layak” untuk digunakan. Uji kelompok kecil mendapatkan hasil 88,9% yang berarti “sangat layak” untuk digunakan. Hasil dari pengembangan ensiklopedia tanaman *Spermatophyta* yaitu sangat layak digunakan untuk proses pembelajaran.

Kata Kunci: Ensiklopedia, Ruang Terbuka Hijau, *Spermatophyta*.

ABSTRACT

The aims of this research was to develop on Encyclopedia of Spermatophyta Plants on Learning Forest Prototypes in Green Open Spaces in Metro City. Product testing for the benefit of the wider community the feasibility of the encyclopedia is tested by a validator who is lecturer at the University of Muhammadiyah Metro. The validation test was carried out by material expert and design expert, and a small group test was carried out. The material expert validation test got a result of 82,7% which means “very feasible” to use. Design expert validation test got 90% result which means “very feasible” to use. Small group test got a result 88,9% which means “very feasible” to use. The result of the development of the Spermatophyta plant encyclopedia are very suitable for use in the learning process.

Keywords: Encyclopedia, Green Open Space, *Spermatophyta*.

PERSETUJUAN

Skripsi oleh SITI NURSYIFA ini,

Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 05 Agustus 2022

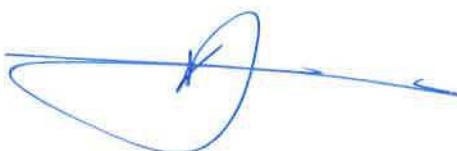
Pembimbing I

Triana Asih, M.Pd

NIDN. 0009029001

Metro,

Pembimbing II



Dr. Muhammadiyah, S.Pd., M.T.A

NIDN. 0023057203

Ketua Prodi Pendidikan Biologi



Dra. HRA Mulyani, M.T.A

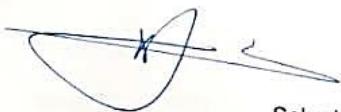
NIDN. 0021036701

PENGESAHAN

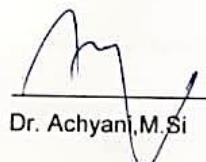
Skripsi oleh SITI NURSYIFA ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 08 Agustus 2022

Tim Penguji

_____, Ketua
Triana Asih, M.Pd


_____, Sekretaris

Dr. Muhammadiyah, S.Pd., M.T.A.


_____, Penguji Utama
Dr. Achyani, M.Si

Mengetahui,

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Drs. Partono, M.Pd
NIDN. 0013046603

MOTTO

وَعَسَىٰ أَن تَكْرِهُوا شَيْئًا وَهُوَ خَيْرٌ لَكُمْ وَعَسَىٰ أَن تُحِبُّوا شَيْئًا

وَهُوَ شَرٌّ لَكُمْ وَاللَّهُ يَعْلَمُ وَآتَنَا لَا تَعْلَمُونَ

"Tetapi boleh jadi kamu tidak menyenangi sesuatu, padahal itu baik bagimu, dan boleh jadi kamu menyukai sesuatu, padahal itu tidak baik bagimu. Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui."

(QS. Al-Baqarah 2: Ayat 216)

"Angin tidak berhembus untuk menggoyangkan pepohonan, melainkan menguji kekuatan akarnya."

(Ali bin Abi Thalib)

"Jika kamu terjatuh karena perbuatan manusia, maka bangkitlah karena Allah"

(Siti Nursyifa)

PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Mamah Reswati dan Papah Hermansyah, terkhusus untuk kedua orang tua ku yang senantiasa mendidik, merawat, mengasihi, memotivasi serta memberi dukungan dan do'a tiada henti demi kelancaran studi ku.
2. Saudara kandung ku Uni Annisa, Udho Adam, Adek Hafizoh serta kakak ipar ku Kak Eran dan Istana, yang selalu mendukung dan mendoakan ku.
3. Bapak Ibu Dosen Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Metro (Bu Triana, Pak Muhfahroyin, Pak Agil, Pak Zen, Pak Rasuane, Bu Widia, Bu Mulyani, Pak Achyani dan lain-lain) yang telah membimbing selama ini.
4. Sahabat ku (Lailatun Ni'mah, Mia Ayu Sekarsari dan Fitrotin Rahayu) yang selalu ada untuk berbagi suka duka, dan memotivasi.
5. Ang Ardiansyah yang selalu ada untuk menyemangati, menasehati serta memberikan kebahagiaan.
6. Sahabat seperjuangan ku rekan-rekan mahasiswa pendidikan Biologi angkatan 2016 yang menjadi seperti keluarga selama ini.
7. Semua orang yang telah memberi inspirasi untuk menjalani hidup menjadi lebih baik dan bermanfaat.
8. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis sampaikan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Ensiklopedia Tanaman Spermatophyta pada Ruang Terbuka Hijau Kota Metro”. Shalawat serta salam disampaikan kepada Nabi Allah Muhammad SAW., semoga mendapatkan syafaatnya di hari akhir nanti.

Selama mengerjakan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan penulis ingin menyampaikan terimakasih yang setulusnya kepada:

1. Papah Hermansyah dan Mamah Reswati, yang tiada henti memberikan dukungan, motivasi serta kasih sayang kepada penulis.
2. Bapak Drs. H. Jazim Ahmad, M.Pd selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Bapak Drs. Partono, M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Triana Asih, M.Pd sebagai Kaprodi Pendidikan Biologi dan selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing penulis dalam pembuatan skripsi ini.
5. Dr. Mu Fahroyin, M.T.A sebagai dosen pembimbing II yang telah membimbing penulis dalam pembuatan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen prodi Pendidikan Biologi yang telah memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis selama menempuh pendidikan.
7. Seluruh rekan-rekan Pendidikan Biologi angkatan 2016 yang telah berjuang bersama selama kuliah.

Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu-persatu. Penulis hanya dapat memohon dan berdoa atas segala bantuan, dukungan, serta semangat yang diberikan akan mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Metro, Agustus 2022



Penulis

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Siti Nursyifa

NPM : 16320023

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Program Studi : Pendidikan Biologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Pengembangan Ensiklopedia Tanaman Spermatophyta pada Ruang Terbuka Hijau Kota Metro", benar hasil karya sendiri dan bukan hasil plagiat. Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat dalam skripsi tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pencabutan gelar akademik Sarjana Pendidikan dan akan mempertanggung jawabkan secara hukum.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya.

Metro, Agustus 2022

Pembuat pernyataan



Siti Nursyifa
NPM. 16320023



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO



Jl. Ajar Dewantara No. 116
Sukoharjo, Kec. Metro Timur Kota Metro
Jawa Tengah, Indonesia

E-mail: www.upi.ummetro.ac.id
E-mail: upi@ummetro.ac.id

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 3116/II.3.AU/F/UPI-UK/2022

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : SITI NURSYIFA
NPM : 16320023
Jenis Dokumen : SKRIPSI

Judul:

PENGEMBANGAN ENSIKLOPEDIA TANAMAN SPERMATOPHYTA PADA RUANG TERBUKA HIJAU KOTA METRO

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi Turnitin. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase ≤20%. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Dr. Arif Rahman Aththibby, M.Pd.Si.
NIDN. 0203128801

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL	iii
ABSTRAK.....	iv
Persetujuan	v
PENGESAHAN	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	xl
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (<i>Similarity Check</i>)	xil
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Fokus Penelitian.....	3
C. Rumusan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Kegunaan Penelitian	3
F. Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	4
 BAB II KAJIAN LITERATUR	 5
A. Pengembangan.....	5
1. Pengertian Pengembangan	5
B. Ensiklopedia	6
1. Pengertian Ensiklopedia	6
2. Jenis-Jenis Ensiklopedia.....	7
3. Tujuan dan Manfaat Ensiklopedia.....	8
4. Kelebihan Ensiklopedia.....	8
C. Tumbuhan Berbiji (<i>Spermatophyta</i>).....	8
D. Prototype Hutan Pembelajaran.....	12
1. Ruang Terbuka Hijau (RTH)	13
2. Hutan Kota.....	14
3. Hutan Kota Stadion	14
 BAB III METODE PENGEMBANGAN	 15
A. Model Pengembangan	15
B. Prosedur Pengembangan	15
1. <i>Define</i> (Tahap Pendefinisian)	15

2. Design (Tahap perancangan)	16
3. Develop (Tahap Pengembangan)	17
4. Desseminate (Tahap Penyebaran)	17
C. Uji Coba Produk	17
1. Desain Uji Coba	17
2. Subyek Coba	18
3. Jenis Data.....	18
4. Instrumen Pengumpulan Data	18
5. Teknik Analisis Data.....	22
BAB IV HASIL PENGEMBANGAN	24
A. Gambaran Umum.....	24
1. Deskripsi Lokasi Penelitian	24
2. Deskripsi Waktu Penelitian	24
3. Deskripsi Produk Pengembangan	24
B. Penyajian Hasil Pengamatan.....	25
1. Data Kuantitatif	25
2. Data Kualitatif	31
C. Pembahasan Produk Akhir	40
1. Deskripsi Produk	40
2. Alamat Keberadaan Produk	42
BAB V KESIMPULAN	43
A. Simpulan	43
B. Saran	43
1. Pemanfaatan	43
2. Pengembangan	44
DAFTAR LITERATUR	45
LAMPIRAN	48-132

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kisi-Kisi Angket Ahli Desain.....	19
Tabel 2. Kisi-Kisi Angket Ahli Materi.....	20
Tabel 3. Kisi-Kisi Angket Uji Coba	21
Tabel 4. Skala Respon Ahli dan Peserta Didik.....	22
Tabel 5. Kriteria Persentase Skor Penilaian.....	23
Tabel 6. Data Validator Ahli Materi dan Ahli Desain	25
Tabel 7. Analisis Data Hasil Uji Ahli Materi	26
Tabel 8. Analisis Data Hasil Uji Ahli Desain	28
Tabel 9. Analisis Data Hasil Uji Kelompok Kecil	29
Tabel 10. Saran dan Komentar Uji Ahli Materi	31
Tabel 11. Saran dan Komentar Uji Ahli Desain	31
Tabel 12. Saran dan Komentar Uji Kelompok Kecil	32
Tabel 13. Hasil Validasi Ahli Materi	33
Tabel 14. Hasil Validasi Ahli Desain	34
Tabel 15. Analisis Data Uji Kelompok Kecil.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Desain Uji Coba Produk	18
Gambar 2. Hasil Validasi Ahli Materi	34
Gambar 3. Hasil Validasi Ahli Desain.....	35
Gambar 4. Persentase Penilaian Ahli Materi, Ahli Desain dan Uji Kelompok Kecil .	36
Gambar 5. Nama Tumbuhan Sebelum dan Sesudah Revisi	37
Gambar 6. Nomor Gambar Sebelum dan Sesudah Revisi	38
Gambar 7. Cover sebelum dan Sesudah Revisi	39
Gambar 8. Daftar Isi Sebelum dan Sesudah Revisi.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Penelitian	48
Lampiran 2. Kisi-Kisi Angket Ahli Materi	54
Lampiran 3. Kisi-Kisi Angket Ahli Desain	55
Lampiran 4. Kisi-Kisi Angket Uji Kelompok Kecil.....	56
Lampiran 5. Surat Permohonan Validasi Materi.....	57
Lampiran 6. Surat Permohonan Validasi Desain.....	59
Lampiran 7. Angket Ahli Materi.....	61
Lampiran 8. Angket Ahli Desain.....	67
Lampiran 9. Surat Pernyataan Validasi Materi	73
Lampiran 10. Surat Pernyataan Validasi Desain	75
Lampiran 11. Analisis Data Hasil Validasi Materi	77
Lampiran 12. Analisis Data Hasil Validasi Desain	79
Lampiran 13. Analisis Data Hasil Kelompok Kecil	80
Lampiran 14. Pengajuan Judul Skripsi.....	82
Lampiran 15. Pengesahan Proposal.....	83
Lampiran 16. SK Pembimbing	84
Lampiran 17. Surat Izin Penelitian	85
Lampiran 18. Surat Balasan Penelitian	86
Lampiran 19. Produk Pengembangan.....	87
Lampiran 20. Dokumentasi	125
Lampiran 21. Kartu Bimbingan.....	127
Lampiran 22. Riwayat Hidup	132