

**PENGEMBANGAN ENSIKLOPEDIA DIGITAL
KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN OBAT DI WILAYAH
CIAYUMAJAKUNING (CIREBON, INDRAMAYU, MAJALENGKA,
KUNINGAN) SEBAGAI SUMBER BELAJAR MATERI PLANTAE
DI SMA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
Memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.)
Pada jurusan Tadris Biologi



**NURUL FITHRIYANAH
1908106113**

**FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) SIBER
SYEKH NURJATI CIREBON
2025 M/1446 H**

**PENGEMBANGAN ENSIKLOPEDIA DIGITAL
KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN OBAT DI WILAYAH
CIAYUMAJAKUNING (CIREBON, INDRAMAYU, MAJALENGKA,
KUNINGAN) SEBAGAI SUMBER BELAJAR MATERI PLANTAE
DI SMA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
Memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)
Pada jurusan Tadris Biologi



**NURUL FITHRIYANAH
1908106113**

**FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) SIBER
SYEKH NURJATI CIREBON
2025 M/1446 H**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN ENSIKLOPEDIA DIGITAL
KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN OBAT DI WILAYAH
CIAYUMAJAKUNING (CIREBON, INDRAMAYU, MAJALENGKA,
KUNINGAN) SEBAGAI SUMBER BELAJAR MATERI PLANTAE
DI SMA**

Disusun Oleh:



Nurul Fithriyanah
NIM. 1908106113

Menyetujui:

Pembimbing I



Asep Mulyani, M.Pd.
NIP. 19790918 201101 1 004

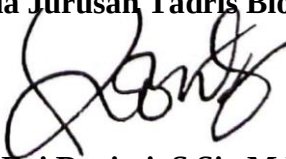
Pembimbing II



Indah Rizki Anugrah, M.Pd.
NIP. 19920514 201801 2 004

Mengetahui:

Ketua Jurusan Tadris Biologi



Dr. Evi Roviati, S.Si., M.Pd.
NIP. 19771229 200501 2 005

NOTA DINAS

Kepada

Yth. Ketua Jurusan Tadris Biologi

UIN Siber Syekh Nurjati Cirebon

Di Cirebon

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Setelah melakukan bimbingan, arahan dan koreksi terhadap penulisan skripsi berikut ini:

Nama Nurul Fithriyanah
:
NIM 1908106113
:
Judul **PENGEMBANGAN ENSIKLOPEDIA DIGITAL
KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN OBAT DI WILAYAH
CIAYUMAJAKUNING (CIREBON, INDRAMAYU,
MAJALENGKA, KUNINGAN) SEBAGAI SUMBER
BELAJAR MATERI PLANTAE DI SMA**

Kami bersepakat bahwa skripsi tersebut sudah dapat diajukan pada jurusan Tadris Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Siber Syekh Nurjati Cirebon untuk di munaqosyahkan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Cirebon, Mei 2025

Pembimbing I



Asep Mulyani, M.Pd.
NIP. 19790918 201101 1 004

Pembimbing II



Indah Rizki Anugrah, M.Pd.
NIP. 19920514 201801 2 004

ABSTRAK

NURUL FITHRIYANAH : Pengembangan Ensiklopedia Digital Keanekaragaman Tumbuhan Obat Di Wilayah CIAYUMAJAKUNING (Cirebon, Indramayu, Majalengka, Kuningan) Sebagai Sumber Belajar Materi Plantae Di SMA.

Indonesia masih berpatok pada media berbentuk cetak yang mengharuskan setiap siswa memiliki buku atau LKS (Lembar kerja Siswa) menjadi salah satu alasan mahalannya biaya pendidikan sedangkan keadaan ekonomi tiap daerah memiliki tingkatan yang berbeda dan hal ini menyebabkan disparitas ekonomi. Penelitian ini mengkaji pengembangan ensiklopedia digital yang berfokus pada tanaman obat yang cocok untuk siswa SMA di Ciayumajakuning. Dengan menggunakan metode Delphi, temuan penting meliputi identifikasi konsep Spermatophyta yang valid, berbagai famili tanaman yang ditemukan di empat area studi, dan tanggapan positif siswa yang menunjukkan 99% setuju terhadap efektivitas ensiklopedia sebagai sumber belajar. Secara keseluruhan, ensiklopedia ini bertujuan untuk meningkatkan minat siswa dalam mempelajari tanaman obat yang tersebar luas di Indonesia khususnya di wilayah Ciayumajakuning dan menciptakan lingkungan belajar yang kondusif.

Kata Kunci : Pengembangan, Metode Delphi, Ensiklopedia Digital

UINSSC
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER
SYEKH NURJATI CIREBON

ABSTRACT

NURUL FITHRIYANAH : Development of a Digital Encyclopedia on Medicinal Plants in Ciayumajakuning for High School Students

Indonesia still relies on printed media which requires every student to have a book or LKS (Student Worksheets), which is one of the reasons for the high cost of education, while the economic situation in each region has different levels and this causes economic disparity. This study examines the development of a digital encyclopedia focusing on medicinal plants suitable for high school students in Ciayumajakuning. Using the Delphi method, significant findings include valid identification of Spermatophyta concepts, diverse plant families discovered across four study areas, and positive student responses indicating 99% agreement on the encyclopedia's effectiveness as a learning resource. Overall, the encyclopedia aims to enhance student interest in studying medicinal plants that are widespread in Indonesia, especially in the Ciayumajakuning region and create a conducive learning environment.

Keywords : Development, Delphi Method, Digital Encyclopedia



LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Pengembangan Ensiklopedia Digital Keanekaragaman Tanaman Obat Wilayah Ciayumajakuning (Cirebon, Indramayu, Majalengka, Kuningan) Sebagai Sumber Belajar Materi *Plantae* di SMA “ oleh NURUL FITHRIYANAH, NIM 1908106113, telah dimunagasyahkan pada tanggal 26 Mei 2025 di hadapan dewan penguji dan dinyatakan lulus.

Skripsi ini telah memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada Jurusan Tadris Biologi, Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan (FITK), Universitas Islam Negeri (UIN) Siber Syekh Nurjati Cirebon.

Tim Munagasyah

Tanggal

Tanda Tangan

Ketua Jurusan

Dr. Evi Roviati, S.Si., M.Pd
NIP.19771229 2005501 2 005
Sekertaris Jurusan

13-06-2025

Dr. Yuyun Maryuningsih, S.Si., M.Pd.
NIP 19761125 201101 2 006

13-06-2025

Penguji I

Dr. Yuyun Maryuningsih, S.Si., M.Pd.
NIP 19761125 201101 2 006

12-06-2025

Penguji II

Dr. Novianti Muspiroh, M.P
NIP 19772111 400003 2 001

12-06-2025

Pembimbing I

Asep Mulyani, M.Pd
NIP 19790918 201101 1 004

12-06-2025

Pembimbing II

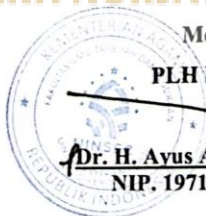
Indah Rizki Anugrah, M.Pd
NIP. 19920514 201801 2 004

12-06-2025

Mengetahui

PLH Dekan FITK

Dr. H. Ayus Ahmad Yusuf., M. Si
NIP. 197108012000031002

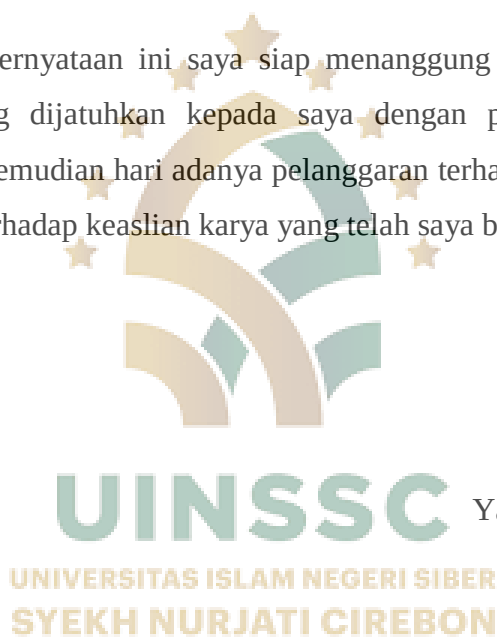


OTENTISITAS SKRIPSI

Bismillahirrohmanirrohim

Dengan ini saya menyatakan baha skripsi saya yang berjudul **“Pengembangan Ensiklopedia Digital Keanekaragaman Tumbuhan Obat Di Wilayah CIAYUMAJAKUNING (Cirebon, Indramayu, Majalengka, Kuningan) Sebagai Sumber Belajar Materi Plantae Di SMA”** beserta seluruh isinya merupakan karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas pernyataan ini saya siap menanggung resiko atau sanksi atau apapun yang dijatuhkan kepada saya dengan peraturan yang berlaku. Apabila di kemudian hari adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan, atau ada klaim terhadap keaslian karya yang telah saya buat ini.



Cirebon, Mei 2025

Yang membuat pernyataan



Nurul Fithriyanah

1908106113

PERSEMBAHAN

Puji syukur yang sangat mendalam dipanjatkan kepada Allah SWT yang meridhoi serta mempermudah segalanya dalam penyusunan skripsi ini yang ku persembahkan untuk:

1. Orang tua tercinta, Bapak Abdul Halim, S.Ag dan Ibu saya yang paling saya sayang Ibu Maskunah yang selalu mendoakan serta memberi dukungan, motivasi serta menyayangi saya dengan tulus.
2. Kelima kakakku dan Iparku, khususnya Nurkamilah, Nurbaeti, Nurfauzah Deny Yuniar Ardi, yang memberikan dukungan secara moril dan finansial dengan tulus.
3. Dosen pembimbing skripsiku bapak Asep Mulyani., M.Pd dan ibu Indah Rizki Anugrah, M.Pd, terimalasih saya ucapkan atas kesabaran dan ilmu yang ibu dan bapak berikan untuk kelancaran skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen jurusan Tadris Biologi atas bimbingan serta ilmu yang diberikan selama saya menempun pendidikan sarjana ini.
5. Yang terkasih Faiz Amanulloh, Amd.Kom yang selalu mendukung dan bersedia memberikan bantuan.
6. Sahabatku Naili Sa'adah, Lia akmalia yang selalu memberikanku semangat dan memberikan saran dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman-teman Biologi D 2019 yang menemani proses pembelajaranku dan memberikan hari-hariku menjadi lebih bermakna.
8. Atasan ku Ibu Ferti Kustiawati yang senantiasa sabar serta percaya akan kemampuanku.
9. Teman-teman bimbingan bapak Asep yang kurindukan.
10. Segenap kerabat dan keluarga yang tidak bisa ku sebutkan satu persatu. Terimakasih.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala puji bagi Allah Tuhan Semesta Alam, atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya penulis telah menyelesaikan skripsi dengan judul **Pengembangan Ensiklopedia Digital Keanekaragaman Tumbuhan Obat Di Wilayah CIAYUMAJAKUNING (Cirebon, Indramayu, Majalengka, Kuningan) Sebagai Sumber Belajar Materi Plantae Di SMA**".

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada jurusan Tadris Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Siber Syekh Nurjati Cirebon. Berkenaan dengan hal tersebut, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Rektor UIN Siber Syekh Nurjati Cirebon.
2. Bapak Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Siber Syekh Nurjati Cirebon.
3. Ibu Dr. Evi Roviati, S.Si., M.Pd selaku Ketua Jurusan Tadris Biologi UIN Siber Syekh Nurjati Cirebon.
4. Bapak Asep Mulyani, M.Pd selaku Dosen Pembimbing Pertama.
5. Ibu Indah Rizki Anugrah, M.Pd selaku Dosen Pembimbing Kedua.
6. Bapak Drs. H. Suharyono, M. M.Pd selaku Kepala Sekolah SMA N 1 Plumbon.
7. Bapak Shofyan Hadi, S.Pd, Ibu Tati, S.Pd selaku Guru Mata Pelajaran Biologi SMA N 1 Plumbon.
8. Ibu dan Bapak UMKM Jamu Tradisional
9. Pihak-pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu, saran serta kritik yang konstruktif diharapkan oleh penulis. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna kepada para pembaca dan dapat memberikan sumbangsih bagi almamater tercinta UIN Siber Syekh Nurjati Cirebon.

Cirebon, Juni 2025



Penulis

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Cirebon pada hari kamis, pada tanggal 23 Agustus 2001 di Kecamatan Sumber, Kabupaten Cirebon, Provinsi Jawa Barat. Dengan penuh kasih dan sayang, penulis dibesarkan dengan diberi nama Nurul Fithriyanah. Penulis adalah anak ke enam dari enam bersaudara dari pasangan Ibu Hj.Maskunah,. dengan Bapak H. Abdul Halim,. S. Ag.

Jenjang pendidikan yang pernah ditempuh oleh penulis adalah sebagai berikut:

1. TK RA Al- Washliyah Perbutulan 2006 – 2007
2. SD Negeri 2 Sumber 2007 – 2013
3. SMP Negeri 1 Sumber 2013 – 2016
4. MA Negeri 1 Cirebon 2016 – 2019

Penulis mengikuti program S-1 pada Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan, Program Studi Tadris Biologi dan mengambil judul Skripsi : “Pengembangan Ensiklopedia Digital Keanekaragaman Tumbuhan Obat Di Wilayah Ciayumajakuning (Cirebon, Indramayu, Majalengka, Kuningan) Sebagai Sumber Belajar Materi Plantae Di SMA” dibawah bimbingan dan arahan Bapak Asep Mulyani, M.Pd dan Indah Rizki Anugrah M, Pd.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
NOTA DINAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
OTENTISITAS SKRIPSI	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	6
C. Pembatasan Masalah	6
D. Pertanyaan Penelitian	7
E. Tujuan Penelitian.....	7
F. Kegunaan Penelitian.....	9
BAB II LANDASAN TEORI.....	11
A. Kajian Teori	11
1. Ensiklopedia Digital	11
2. Sumber Belajar	15
3. Penelitian Research and Development.....	18
4. Materi Plantae.....	22
5. Tanaman Obat.....	25
B. Kajian Penelitian yang Relevan.....	26
C. Kerangka Berpikir	30
BAB III METODE PENELITIAN	32
A. Jenis Penelitian.....	32

B.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
C.	Prosedur Penelitian.....	33
1.	Studi Pendahuluan	34
2.	Tahap Perancangan (<i>Design</i>)	35
3.	Tahap Penentuan Pakar.....	36
4.	Tahap Pengembangan (<i>Development</i>).....	38
D.	Teknik Analisis Data	39
1.	Analisis Validitas Konten	39
2.	Uji Realibilitas Interrater	41
3.	Analisis Data Hasil Respon Siswa	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		44
A.	Hasil Penelitian	44
1.	Identifikasi konsep tanaman obat pada ensiklopedia digital di kingdom plantae materi spermatophyta SMA kelas X	45
2.	Identifikasi temuan tanaman obat wilayah Ciayumajakuning	47
3.	Sistematika Ensiklopedia Digital Tanaman Obat Wilayah Ciayumajakuning Sebagai Sumber Belajar	53
4.	Draft Ensiklopedia Digital Tanaman Obat Wilayah Ciayumajakuning.....	57
5.	Respon Siswa terhadap Penggunaan Ensiklopedia Digital Tanaman Obat Wilayah Ciayumajakuning Sebagai Sumber Belajar.....	58
B.	Pembahasan.....	59
1.	Kebutuhan Pengembangan Ensiklopedia Digital Tanaman Obat Wilayah Ciayumajakuning.....	61
2.	Identifikasi temuan tanaman obat wilayah Ciayumajakuning	62
3.	Sistematika Ensiklopedia Digital Tanaman Obat Wilayah Ciayumajakuning Sebagai Sumber Belajar	64
4.	Draft Ensiklopedia Digital Tanaman Obat Wilayah Ciayumajakuning.....	65
5.	Respon Siswa terhadap Penggunaan Ensiklopedia Digital Tanaman Obat Wilayah Ciayumajakuning Sebagai Sumber Belajar.....	66

BAB V	69
KESIMPULAN DAN SARAN	69
A. Kesimpulan	69
B. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN.....	78
A. PETA KONSEP MATERI PLANTAE	80
B. ANALISIS PETA KONSEP.....	81
C. Temuan Tanaman Obat di Wilayah Ciayumajakuning (Cirebon, Majalengka, Kuningan, Indramayu)	85
D. STORY BOARD	94
E. OUTLINE ENSIKLOPEDIA DIGITAL KEANEKARAGAMAN TANAMAN OBAT.....	107
F. ELABORASI KONSEP BIOLOGI DARI KAWASAN PENELITIAN (CIREBON, MAJALENGKA, KUNINGAN, INDRAMAYU)	108



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kajian Penelitian yang Relevan	27
Tabel 3.2 Tabel Kategori CVI.....	41
Tabel 4 Kriteria Tingkat Realibilitas.....	42
Tabel 5 Rekapitulasi Hasil Iterasi Pertama Bagian A Putaran Pertama.....	46
Tabel 6 Rekapitulasi Saran iterasi pertama bagian A	46
Tabel 7 Rekapitulasi Hasil Iterasi Pertama Bagian A Putaran Kedua	47
Tabel 8 Temuan Tanaman obat wilayah ciayumajakuning	91
Tabel 9 Rekapitulasi Hasil Iterasi Pertama Bagian B Putaran Pertama	
Tabel 10 Rekapitulasi Saran iterasi pertama	51
Tabel 11 Rekapitulasi Hasil Iterasi Pertama Bagian Putaran Kedua	52
Tabel 12 Rekapitulasi Hasil Iterasi Kedua Putaran Pertama	54
Tabel 13 Rekapitulasi Saran Iterasi Kedua Putaran Pertama.....	55
Tabel 14. Rekapitulasi Hasil Iterasi Kedua Putaran Kedua	56
Tabel 15 Rekapitulasi Hasil Iterasi Ketiga.....	57
Tabel 16 Rekapitulasi Saran Iterasi Ketiga	58



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Berpikir	40
Gambar 2 Diagram Rekapitulasi Hasil Uji Respon Skala Likert.....	59



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 PETA KONSEP MATERI PLANTAE.....	80
Lampiran 2 flowchart.....	93
Lampiran 3 Story Board.....	95

