

**PENGEMBANGAN ENSIKLOPEDIA DIGITAL BERBASIS TOPONIMI  
WILAYAH KOTA CIREBON SEBAGAI SUMBER BELAJAR MATERI  
PLANTAE KELAS X SMA/MA**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)  
pada Jurusan Tadris Biologi



**FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN)  
SYEKH NURJATI CIREBON  
2022/1443 H**

## ABSTRAK

### **Lulu Ulfah Audriansyah : Pengembangan Ensiklopedia Digital Berbasis Toponimi Wilayah Kota Cirebon sebagai Sumber Belajar Materi Plantae Kelas X SMA/MA**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Ensiklopedia Digital berbasis toponimi wilayah Kota Cirebon yang memiliki unsur biologis sehingga dapat dijadikan sumber belajar pada materi Plantae kelas X SMA/MA yang layak digunakan dalam pembelajaran. Jenis penelitian ini adalah *Research and Development* (R&D) dengan menggunakan model ADDIE. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 9 toponimi berunsur Biologi berupa nama tumbuhan pada Kecamatan Harjamukti dan Kecamatan Kesambi di wilayah Kota Cirebon. 6 diantaranya terdapat di kecamatan Harjamukti, yaitu Benda Kerep di Kelurahan Argasunya, Kalitanjung dan Kuranji di Kelurahan Harjamukti, Kecapi di Kelurahan Kecapi, serta Suketduwur dan Kebon Pelok di Kelurahan Kalijaga. Sedangkan 3 diantaranya terdapat di Kecamatan Kesambi, yaitu Majasem yang berada di Kelurahan Karyamulya, serta Kesambi dan Kampung Melati di Kelurahan Kesambi. Pengembangan hasil penelitian menjadi sumber belajar pada materi Plantae berupa Ensiklopedia Digital dibuat dengan menggunakan *software* bernama *Sketchware*. Ensiklopedia Digital yang dibuat dan dikembangkan berupa aplikasi dapat dijalankan pada *smartphone* dengan sistem operasi *Android*. Ensiklopedia Digital layak digunakan sebagai sumber belajar materi Plantae Kelas X SMA/MA berdasarkan uji validasi serta respon guru dan siswa. Hasil persentase penilaian Ensiklopedia Digital oleh ahli media mencapai 73,33%, ahli materi sebesar 80%, dan ahli bahasa sebesar 88,57%. Sedangkan hasil persentase penilaian Ensiklopedia Digital oleh guru biologi yaitu sebesar 93,33% dan rata-rata 10 siswa sebesar 86,2%. Rata-rata keseluruhan hasil penilaian mencapai 84,28% dengan kriteria sangat layak.

**Kata Kunci :** Ensiklopedia Digital, Plantae Ensiklopedia, Sumber Belajar, Materi Plantae



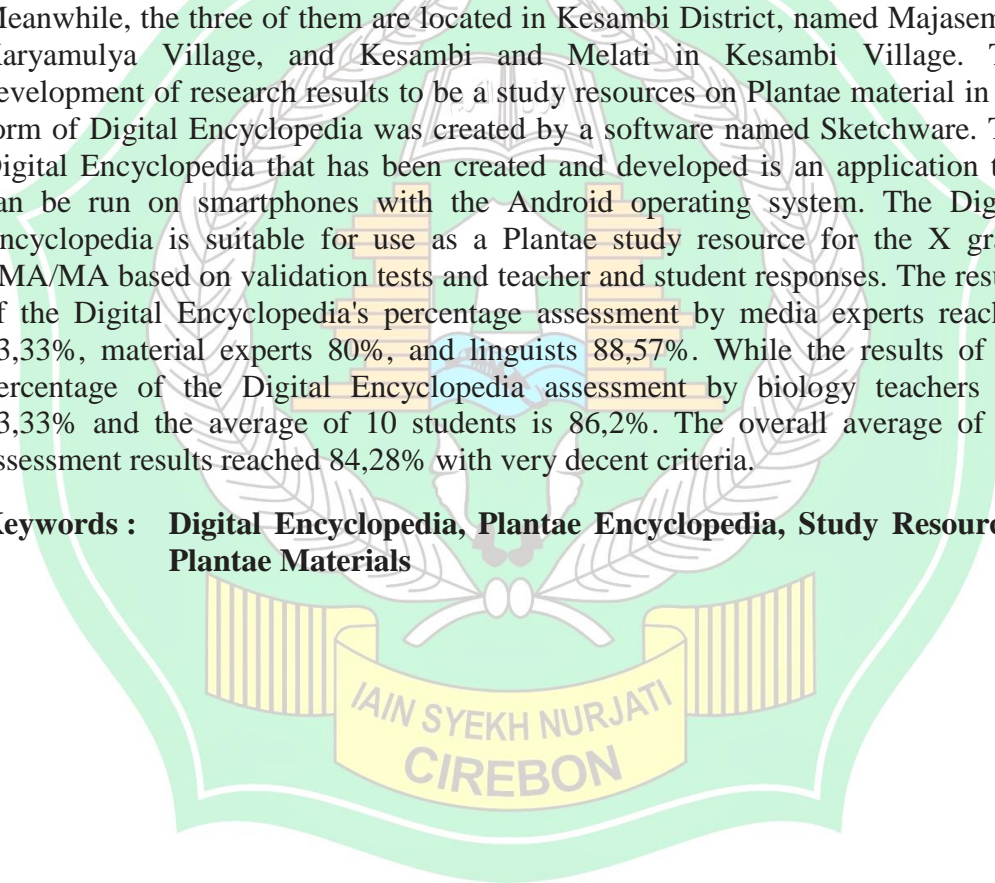
IAIN SYEKH NURJATI  
CIREBON

## ABSTRACT

### **Lulu Ulfah Audriansyah : Development of Digital Encyclopedia Based on Toponym of Cirebon City Area as a Plantae Study Resource for the X Grade of SMA/MA**

This study aims to developing a Digital Encyclopedia based on Toponym of Cirebon City area which has biological elements that can be used for Plantae study resource for the X grade of SMA/MA which is suitable for use in learning. The type of research is Research and Development (R&D) using the ADDIE model. The results showed that there were 9 toponyms with biological elements in the form of plant's name in Harjamukti and Kesambi District of Cirebon City area. The six of them are located in Harjamukti sub-district, namely Benda Kerep in Argasunya Village, Kalitanjung and Kuranji in Harjamukti Village, Kecapi in Kecapi Village, and Suketduwur and Kebon Pelok in Kalijaga Village. Meanwhile, the three of them are located in Kesambi District, named Majasem in Karyamulya Village, and Kesambi and Melati in Kesambi Village. The development of research results to be a study resources on Plantae material in the form of Digital Encyclopedia was created by a software named Sketchware. The Digital Encyclopedia that has been created and developed is an application that can be run on smartphones with the Android operating system. The Digital Encyclopedia is suitable for use as a Plantae study resource for the X grade SMA/MA based on validation tests and teacher and student responses. The results of the Digital Encyclopedia's percentage assessment by media experts reached 73,33%, material experts 80%, and linguists 88,57%. While the results of the percentage of the Digital Encyclopedia assessment by biology teachers are 93,33% and the average of 10 students is 86,2%. The overall average of the assessment results reached 84,28% with very decent criteria.

**Keywords : Digital Encyclopedia, Plantae Encyclopedia, Study Resources, Plantae Materials**



## OTENTISITAS SKRIPSI

### **Bismillahirrokhmanirrokhim**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul **“Pengembangan Ensiklopedia Digital Berbasis Toponimi Wilayah Kota Cirebon sebagai Sumber Belajar Materi Plantae Kelas X SMA/MA”** ini 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, Juni 2022

Yang membuat pernyataan



**Lulu Ulfah Audriansyah**  
NIM. 1808106127





**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENGEMBANGAN ENSIKLOPEDIA DIGITAL BERBASIS TOPONIMI  
WILAYAH KOTA CIREBON SEBAGAI SUMBER BELAJAR MATERI  
PLANTAE KELAS X SMA/MA**

Disusun Oleh:

Lulu Ulfah Audriansyah

NIM. 1808106127

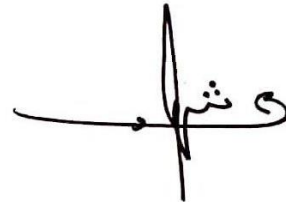
Menyetujui:

**Pembimbing I**



**Dr. Ina Rosdiana L, M.Si**  
**NIP. 19740326 200604 2 001**

**Pembimbing II**



**Shofwatun Nada, M.Pd**  
**NIP. 19910630 201701 3 201**

Mengetahui:

**Ketua Jurusan Tadris Biologi**



**Dr. Ina Rosdiana L, M.Si**  
**NIP. 19740326 200604 2 001**

## NOTA DINAS

Kepada  
Yth. Ketua Jurusan Tadris  
Biologi  
IAIN Syekh Nurjati Cirebon  
Di Cirebon.

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

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

Nama : Lulu Ulfah Audriansyah

NIM : 1808106127

Judul : **PENGEMBANGAN ENSIKLOPEDIA DIGITAL BERBASIS  
TOPONIMI WILAYAH KOTA CIREBON SEBAGAI SUMBER  
BELAJAR MATERI PLANTAE KELAS X SMA/MA**

Kami bersepakat bahwa skripsi tersebut sudah dapat diajukan pada Jurusan Tadris Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Syekh Nurjati Cirebon untuk di Munaqosyahkan.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Cirebon, Mei 2022

**Pembimbing I**



**Dr. Ina Rosdiana L, M.Si**  
**NIP. 19740326 200604 2 001**

**Pembimbing II**


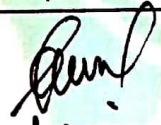

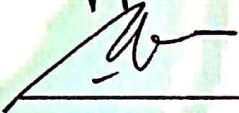

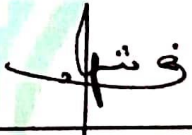


**Shofwatun Nada, M.Pd**  
**NIP. 19910630 201701 3 201**

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Pengembangan Ensiklopedia Digital Berbasis Toponimi Wilayah Kota Cirebon sebagai Sumber Belajar Materi Plantae Kelas X SMA/MA” oleh Lulu Ulfah Audriansyah, NIM 1808106127, telah dimunaqosyahkan pada hari Selasa tanggal 21 Juni 2022 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 Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Syekh Nurjati Cirebon.

	Tanggal	Tanda Tangan
Ketua Jurusan <b>Dr. Ina Rosdiana L, M.Si</b> NIP. 19740326 200604 2 001	30-06-2022	
Sekretaris Jurusan <b>Asep Mulyani, M.Pd</b> NIP. 19790918 201101 1 004	30-06-2022	
Penguji 1 <b>H. Djohar Maknun, M.Si</b> NIP. 19651004 200003 1 003	29-06-2022	
Penguji 2 <b>Dr. Hj. Ria Yulia Gloria, M.Pd</b> NIP. 19690828 200901 2 001	28-06-2022	
Pembimbing 1 <b>Dr. Ina Rosdiana L, M.Si</b> NIP. 19740326 200604 2 001	30-06-2022	
Pembimbing 2 <b>Shofwatun Nada, M.Pd</b> NIP. 19910630 201701 3 201	24-06-2022	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan



**Dr. H. Farihin, M.Pd**

NIP. 19610805 199003 1 004

## PERSEMBAHAN

Puji syukur yang sangat mendalam kepada Allah SWT yang telah meridhoi dan mempermudah segalanya dalam penyusunan skripsi ini yang kupersembahkan untuk:

1. Orang tua tercinta, Bapak Ardiansyah dan Ibu Uli Maria Ulfah yang selalu mendoakan setiap waktu, membimbing, memotivasi serta mendukung dengan penuh cinta, kasih dan sayangnya yang sangat tulus.
2. Adik-adikku, Fathasya Meyra Arliansyah dan Adrian Nugraha Arliansyah yang selalu mendukung, memotivasi, dan membantu secara moril dan materi dengan kasih sayang yang tulus.
3. Dosen Pembimbing Skripsi Dr. Ina Rosdiana Lesmanawati, M.Si dan Shofwatun Nada, M.Pd, terimakasih saya ucapkan atas kesabaran dan ilmu yang ibu berikan untuk kelancaran skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Tadris IPA Biologi atas bimbingan serta ilmu yang diberikan selama menempuh pendidikan sarjana ini.
5. Tim sukses skripsi sekaligus sahabatku Nahdiyatul Khusna, Imanda Trianakita, Nur Lulu Anisa, Fairuza Imara dan Lulu Ruaidah yang selalu memberi dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman BIOLOGI Diamond 2018 yang mengajarkan arti kebersamaan dan mengisi hari-hari selama kuliah menjadi lebih berwarna.
7. Teman-teman Bimbingan Ibu Ina dan Ibu Nada yang selalu menyemangati dan memotivasi.
8. Adik-adik kelas XI IPA 4 SMAN 7 Kota Cirebon, terimakasih telah berpartisipasi dalam penelitian saya.
9. Segenap kerabat dan keluarga yang tidak bisa disebutkan 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 Berbasis Toponimi Wilayah Kota Cirebon sebagai Sumber Belajar Materi Plantae Kelas X SMA/MA**”.

Skripsi ini di susun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada jurusan Tadris Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Syekh Nurjati Cirebon. Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan serta bimbingan dan motivasi dari berbagai pihak penulis. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih setulus-tulusnya kepada yang terhormat:

1. Dr. H. Sumanta, M.Ag, selaku Rektor IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dr. H. Farihin, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
3. Dr. Ina Rosdiana Lesmanawati, M.Si selaku Ketua Jurusan Tadris Biologi IAIN Syekh Nurjati Cirebon dan Dosen Pembimbing I.
4. Shofwatun Nada, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing II.
5. Ipin Aripin, M.Pd selaku validator ahli media, Dr. Hj. Ria Yulia Gloria, M.Pd selaku validator ahli materi dan H. Cartab, M.Pd selaku validator Bahasa Indonesia.
6. Dra.Hj. Ety Nur Rochaeni, M.Pd.I selaku Kepala SMAN 7 Kota Cirebon.
7. Diany Ellyawati, S.Pd, selaku guru mata pelajaran Biologi kelas X.

Penulis menyadari sepenuhnya masih terdapat kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Penulis menerima saran dan kritis yang konstruktif guna menyempurnakan skripsi ini. Semoga amal baik Bapak/Ibu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini mendapat pahala dari Allah SWT, Aamiin.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb*

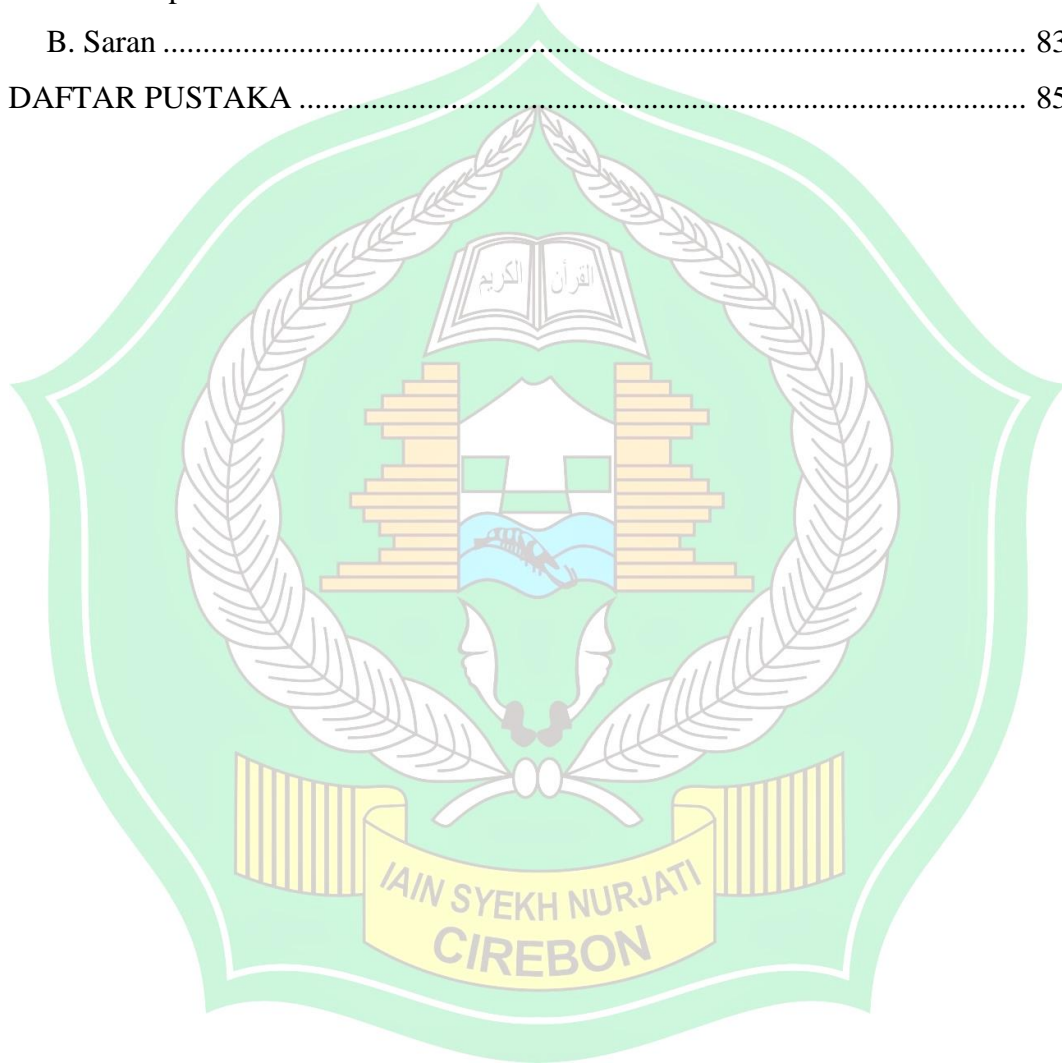
Cirebon, Juni 2022

Lulu Ulfah Audriansyah

## DAFTAR ISI

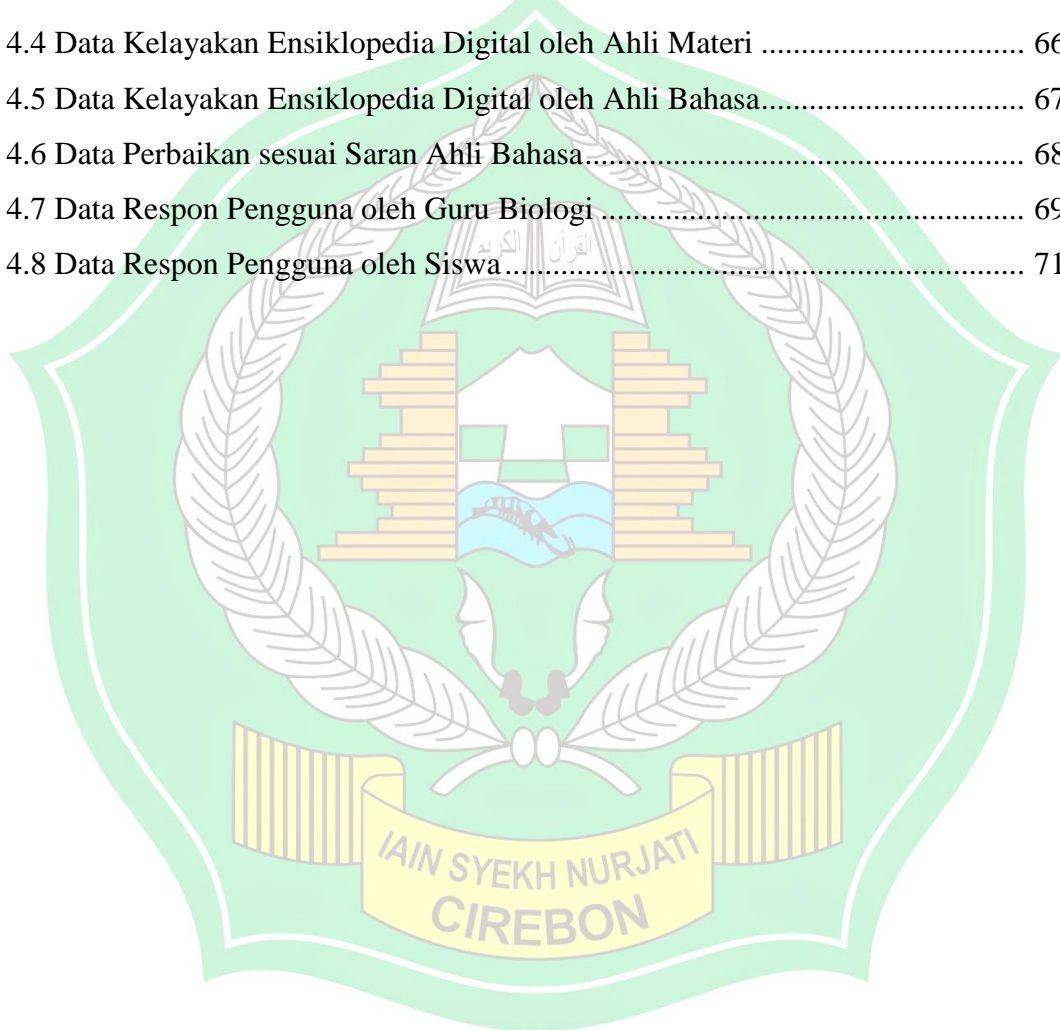
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR BAGAN .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR DIAGRAM.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	4
D. Pertanyaan Penelitian .....	4
E. Tujuan Penelitian .....	4
F. Manfaat Penelitian .....	5
G. Produk yang diharapkan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Penelitian Pengembangan.....	6
B. Ensiklopedia Digital.....	9
C. Toponimi Kota Cirebon.....	12
D. Sumber Belajar.....	16
E. Materi Plantae.....	18
F. Penelitian yang Relevan.....	22
G. Kerangka Berpikir .....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	27
A. Desain Penelitian.....	27
B. Prosedur Penelitian .....	27
C. Instrumen Penelitian .....	31
D. Lokasi Penelitian .....	33
E. Teknik Pengumpulan Data.....	33
F. Teknik Analisis Data.....	34
G. Rencana Waktu Penelitian.....	34

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	35
A. Toponimi Wilayah Kota Cirebon sebagai Sumber Belajar Materi Plantae.	35
B. Pengembangan Ensiklopedia Digital.....	53
C. Kelayakan Ensiklopedia Digital sebagai Sumber Belajar .....	72
D. Pembahasan .....	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
A. Kesimpulan.....	83
B. Saran .....	83
DAFTAR PUSTAKA .....	85



## DAFTAR TABEL

2.1 Toponimi Wilayah Kota Cirebon Berunsur Biologi .....	14
3.1 Story Board Ensiklopedia Digital .....	29
3.2 Tabel Interpretasi Data.....	34
4.1 Identifikasi Tumbuhan di Wilayah Kota Cirebon.....	35
4.2 Data Kelayakan Ensiklopedia Digital oleh Ahli Media.....	63
4.3 Data Perbaikan sesuai Saran Ahli Media.....	65
4.4 Data Kelayakan Ensiklopedia Digital oleh Ahli Materi .....	66
4.5 Data Kelayakan Ensiklopedia Digital oleh Ahli Bahasa.....	67
4.6 Data Perbaikan sesuai Saran Ahli Bahasa.....	68
4.7 Data Respon Pengguna oleh Guru Biologi.....	69
4.8 Data Respon Pengguna oleh Siswa.....	71





## DAFTAR BAGAN

2.1 Kerangka Berpikir Penelitian.....	26
3.1 Skema Model ADDIE yang dimodifikasi.....	27
3.2 Flowchart Ensiklopedia Digital.....	29



## DAFTAR GAMBAR

2.1 Peta Wilayah Kecamatan Harjamukti .....	15
2.2 Peta Wilayah Kecamatan Kesambi .....	16
4.1 Benda ( <i>Artocarpus elasticus</i> ).....	36
4.2 Kecapi ( <i>Sandoricum koetjape</i> ).....	38
4.3 Kesambi ( <i>Schleichera oleosa</i> ).....	41
4.4 Kuranji ( <i>Dialium indum</i> ).....	43
4.5 Maja ( <i>Aegle marmelos</i> ).....	45
4.6 Mangga ( <i>Mangifera indica</i> ).....	46
4.7 Melati ( <i>Jasminum sambac</i> ).....	48
4.8 Rumput Gajah ( <i>Pennisetum purpureum</i> ).....	50
4.9 Tanjung ( <i>Mimusops elengi</i> ).....	52
4.10 Tampilan Awal Ensiklopedia Digital “Plantae Ensiklopedia”.....	56
4.11 Tampilan Menu Utama Ensiklopedia Digital “Plantae Ensiklopedia” .....	57
4.12 Tampilan Peta Konsep Ensiklopedia Digital “Plantae Ensiklopedia” .....	58
4.13 Tampilan Materi Utama Ensiklopedia Digital “Plantae Ensiklopedia”.....	59
4.14 Tampilan Latihan Soal Ensiklopedia Digital “Plantae Ensiklopedia”.....	61
4.15 Tampilan Glosarium Ensiklopedia Digital “Plantae Ensiklopedia” .....	61
4.16 Tampilan Daftar Pustaka Ensiklopedia Digital “Plantae Ensiklopedia”.....	62
4.17 Penambahan Materi Pengantar Kingdom Plantae.....	64

## DAFTAR DIAGRAM

4.1 Rekapitulasi Validasi Ahli .....	72
4.2 Rekapitulasi Respon Guru dan Siswa .....	73



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Permohonan Tempat Penelitian.....	94
2. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	95
3. Surat Keterangan Validasi Ahli Media .....	96
4. Surat Keterangan Validasi Ahli Materi.....	97
5. <i>Flowchart</i> Ensiklopedia Digital .....	98
6. <i>Storyboard</i> Ensiklopedia Digital.....	99
7. Lembar Wawancara dengan Guru Biologi.....	102
8. Silabus.....	103
9. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	104
10. Peta Konsep <i>Plantae</i> .....	106
11. Peta Konsep <i>Spermatophyta</i> .....	107
12. Materi Tambahan pada Ensiklopedia Digital.....	108
13. Kisi-Kisi Soal pada Ensiklopedia Digital .....	110
14. Lembar Validasi Ahli Media.....	113
15. Lembar Validasi Ahli Bahasa .....	115
16. Lembar Validasi Ahli Materi .....	117
17. Angket Respon Guru.....	121
18. Tabel Rekapitulasi Angket Respon Siswa.....	124
19. Angket Respon Siswa .....	125
20. Dokumentasi Penelitian .....	145

