

**PENGEMBANGAN ENSIKLOPEDI FAMILI MORACEAE
PADA HABITAT HUTAN PANTAI TABANIO
DALAM MENINGKATKAN KECERDASAN
NATURALIS MAHASISWA**

TESIS

Oleh:
ATIKA RAHMAWATI
NIM. 1720113320004



**PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN BIOLOGI
PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
JANUARI 2019**

**PENGEMBANGAN ENSIKLOPEDI FAMILI MORACEAE PADA HABITAT
HUTAN PANTAI TABANIO DALAM MENINGKATKAN KECERDASAN
NATURALIS MAHASISWA**

Tesis

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister pada Program Studi Magister Pendidikan Biologi**

**Oleh
ATIKA RAHMAWATI
NIM. 1720113320004**

**PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN BIOLOGI
PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
JANUARI 2019**

PERNYATAAN

Rahmawati, A. 2019. Pengembangan Sosialisasi Famili Maracene Pada
Keluarga Miskin di Desa Tanjung Selor Kecamatan Muara Balai
Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa dalam tesis ini tidak terdapat
karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan
Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat
yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu
dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Banjarmasin, Januari 2019



Atika Rahmawati
Nim. 1720113320004

ABSTRAK

Rahmawati, A. 2019. Pengembangan Ensiklopedi Famili Moraceae Pada Habitat Hutan Pantai Tabanio Dalam Meningkatkan Kecerdasan Naturalis Mahasiswa. Pembimbing: (I) Dr. Dharmono, M.Si dan (II) Dr. H. Muhammad Zaini, M.Pd

Kata Kunci: *Pengembangan, Ensiklopedi Moraceae, Kecerdasan Naturalis.*

Penelitian ini bertujuan untuk menguji validitas, kepraktisan dan keefektifan pengembangan ensiklopedi famili Moraceae pada habitat hutan pantai Tabanio dalam upaya meningkatkan kecerdasan naturalis mahasiswa. Metode yang digunakan adalah penelitian pengembangan dengan desain *Evaluation Design Reseacrh (EDR)* melalui evaluasi formatif model Tessmer. Kecerdasan naturalis yang diteliti meliputi; 1) Kepekaan terhadap suatu organisme, 2) Keahlian membedakan anggota-anggota spesies, 3) Mengenali eksistensi suatu spesies, dan 4) Memetakkan hubungan antara beberapa spesies. Data penelitian diambil berdasarkan laporan praktikum, angket, dan observasi. Data validitas dan kepraktisan dianalisis secara diskriptif, sedangkan data kefektifan dianalisis dengan menggunakan uji *N-Gain*. Hasil penelitian menunjukkan, bahwa ensiklopedi famili Moraceae pada habitat hutan pantai yang dikembangkan sangat valid, sangat praktis, dan sangat efektif digunakan untuk meningkatkan kecerdasan naturalis pada pembelajaran mata kuliah Botani Tumbuhan Tinggi.

ABSTRACT

Rahmawati, A. 2019. The Development Of An Encyclopedia The Family Moraceae On The Forest Coach Habitats Tabanio In Improving The Intelligence Naturalist Students. Advisors: (I) Dr. Dharmono, M.Si and (II) Dr. H. Muhammad Zaini, M.Pd

Key words: *Development, Encyclopedia Moraceae, Naturalist Intelligence.*

This study attempts to test the validity, practicality and effectiveness of the development family Moraceae in habitats forest coast Tabanio encyclopedia in order to increase of student intelligence naturalist. Employing development methods was Education Design Researcrh through by evaluation formative Tessmer model. The naturalist intelligence subjects were; 1) sensitivity to an organism, 2) distinguish expertise members species, 3) recognize the existence of a species, and 4) mapping the relationship between several species. The data were collected by the report laboratories work, chief, and observation. Analyzed ofe the validity and practicality data used the descriptive analyzed, effectiveness data analyzed using by n-Gain test. The research results showed that family Moraceae in habitats forest coast Tabanio encyclopedia developed was perfectly valid, very practical, and very effective to increased naturalist intelligence lecture learning of the hight plant botany.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang selalu memberikan kelimpahan berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini dengan sebaik-baiknya. Penyusunan tesis yang berjudul “**Pengembangan Ensiklopedi Famili Moraceae Pada Habitat Hutan Pantai Tabanio Dalam Meningkatkan Kecerdasan Naturalis Mahasiswa**” ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan agar dapat lulus pada Program Magister Pendidikan Biologi Program Pascasarjana Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat.

Banyak kendala yang dihadapi oleh penulis dalam menyelesaikan hasil tesis ini, oleh sebab itu penulis menyadari bahwa tanpa bantuan berbagai pihak hasil tesis ini tidak akan terselesaikan. Untuk itu penulis mengucapkan ribuan terima kasih yang tulus dan setinggi-tingginya kepada :

1. Orang tua, saudara dan seluruh keluarga yang selalu memberikan dorongan, doa dan kasih sayang yang sangat besar dan juga dukungan secara materi.
2. Bapak Dr. Dharmono, M.Si. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan pengetahuan, masukan, arahan, bimbingan, bantuan dan motivasi dalam penulisan hasil tesis ini.
3. Bapak Dr. H. Muhammad Zaini, M.Pd. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan pengetahuan, masukan, arahan, bimbingan, bantuan dan motivasi dalam penulisan hasil tesis ini.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M. Si., Ibu Dr. Hj. Atiek Winarti, M.Pd., M.Sc. dan Bapak Dr. Ir H. Badruzaufari, M.Sc. selaku tim penguji dan validator yang banyak memberikan saran dan masukkan dalam penulisan tesis ini.
5. Seluruh dosen Magister Pendidikan Biologi Universitas Lambung Mangkurat.
6. Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Fkip ULM Banjarmasin yang telah memberikan bantuan dan dukungan atas penulisan hasil tesis ini.

7. Seluruh dosen Studi Pendidikan Biologi Fkip ULM Banjarmasin yang telah memberikan bantuan dan dukungan atas penulisan hasil tesis ini.
8. Seluruh mahasiswa Program Pascasarjana Pendidikan Biologi ULM Banjarmasin yang memberikan bantuan berupa motivasi maupun informasi.
9. Seluruh mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi FKIP ULM Banjarmasin yang memberikan bantuan berupa motivasi maupun informasi..
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penelitian dan penyusunan tesis ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas semua amal dan kebaikan yang telah dilakukan. Dan semoga penulisan tesis ini dapat bermanfaat bagi kita semua terutama mahasiswa Pascasarjana Pendidikan Biologi. Aamiin.

Banjarmasin, Februari 2019

Atika Rahmawati, S.Pd

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	8
C. Batasan Masalah	9
D. Tujuan Penelitian	10
E. Manfaat Penelitian	11
F. Definisi Istilah dan Operasional	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Sumber Belajar	15
B. Pengembangan Sumber Belajar	18
C. Ensiklopedi	33
D. Pembelajaran Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi.....	37
E. Family Moraceae	39
F. Kecerdasan Naturalis	40
G. Kerangka Berpikir	44
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian	45
B. Tempat dan waktu Penelitian.....	46
C. Subjek dan Objek Penelitian.....	46
D. Instrumen Penelitian	46
E. Prosedur penelitian.....	47
F. Data dan Teknik Pengumpulan Data	59
G. Analisis Data	60
BAB IV HASIL PENELITIAN	
A. Validitas Ensiklopedi Moraceae.....	65
B. Kepraktisan Ensiklopedi Moraceae.	68
C. Keefektifan Ensiklopedi Moraceae.....	72
BAB V PEMBAHASAN	
A. Validitas Ensiklopedi Moraceae.....	86
B. Kepraktisan Ensiklopedi Moraceae.	91
C. Keefektifan Ensiklopedi Moraceae.....	95

BAB VI PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	102
B. Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN.....	112

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Fokus Desain dan Evaluasi Formatif Prototipe Pengembangan.....	29
3.1 Pengembangan Kecerdasan Naturalis	49
3.2 Kriteria Validitas	61
3.3 Kategori Penilaian Uji Kepraktisan Isi	61
3.4 Kategori Keterlaksanaan Produk.....	62
3.5 Kriteria Kecerdasan Naturalis Mahasiswa.....	62
3.6 Klasifikasi Nilai <i>N-gain</i> (<i>g</i>).....	63
4.1 Saran dan Perbaikan dari Validator.....	66
4.2 Hasil Uji Validitas	66
4.3 Saran dan Perbaikan dari Mahasiswa.....	67
4.4 Hasil Uji <i>One to One</i>	68
4.5 Hasil Uji Kepraktisan Harapan	69
4.6 Hasil Uji Kepraktisan Aktual	69
4.7 Hasil Uji Keterlaksanaan Harapan	70
4.8 Hasil Uji Keterlaksanaan Aktual.....	71
4.9 Perbandingan Uji Kepraktisan	72
4.10 Hasil Uji Keefektifan Harapan.....	73
4.11 Hasil Uji Keefektifan Aktual 1	74
4.12 Hasil Uji Keefektifan Aktual 2	74
4.13 Perbandingan Uji Keefektifan.....	75
4.14 Hasil Uji <i>N-Gain</i>	76
4.15 Hasil Belajar Kecerdasan Naturalis 1	77
4.16 Hasil Belajar Kecerdasan Naturalis 2	79
4.17 Hasil Belajar Kecerdasan Naturalis 3	81
4.18 Hasil Belajar Kecerdasan Naturalis 4	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Alur Desain Formative evaluation	25
2.3 Desain Ensiklopedi Pelajar Oxford	36
3.2 Desain Cover Pengembangan Ensiklopedi	53
3.3 Desain Isi Pengembangan Ensiklopedi	54
3.4 Gambar Alur Penelitian Pengembangan Ensiklopedi	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
3.1 Instrumen Pengembangan Kecerdasan Naturalis Mahasiswa	109
3.2 Instrumen Validitas Ensiklopedi	110
3.3 Instrumen Panduan Praktikum	111
3.4 Instrumen Kepraktisan Harapan dan Aktual	112
3.5 Instrumen Validitas RPS	113
3.6 Instrumen Keterlaksanaan Ensiklopedi	114
3.7 Instrumen Pengembangan Penilaian Kecerdasan Naturalis	115
4.1 RPS Botani Tumbuhan Tinggi	116
4.2 Hasil Validitas Pakar	122
4.3 Hasil Evaluasi Mahasiswa (Isi)	126
4.4 Hasil Uji Kepraktisan Harapan	127
4.5 Hasil Uji Kepraktisan Aktual	129
4.6 Hasil Uji Keterlaksanaan Harapan	131
4.7 Hasil Uji Keterlaksanaan Aktual	133
4.8 Ringkasan Hasil Uji Keefektifan Harapan	135
4.9 Ringkasan Hasil Uji Keefektifan Aktual	137
4.10 Ringkasan Hasil Uji <i>N-Gain</i>	143
4.11 Ringkasan Hasil Uji Kecerdasan Naturalis 1	144
4.12 Ringkasan Hasil Uji Kecerdasan Naturalis 2	156
4.13 Ringkasan Hasil Uji Kecerdasan Naturalis 3	160
4.13 Ringkasan Hasil Uji Kecerdasan Naturalis 4	163