

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
ABSTRACT .....	xvi
.....	xvii
DAFTAR ISI .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Fokus Penemitan .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Kegunaan Penelitian .....	7
E. Penegasan Istilah .....	8
F. Sistematika Pembahasan .....	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	12
A. Kajian Teori .....	12
1. Pengertian Identifikasi .....	12
2. Keanekaragaman Hayati .....	13
3. Tinjauan Tentang Tumbuhan Paku .....	15
4. Gambaran Umum Air Terjun Parangkikis .....	31
5. Sumber Belajar .....	32
6. Tinjauan Tentang Ensiklopedia .....	34

B. Penelitian Terdahulu.....	38
C. Paradigma Penelitian.....	44
BAB III METODE PENELITIAN.....	46
A. Fokus Penelitian I.....	46
1. Rancangan Penelitian.....	46
2. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	47
3. Data dan Sumber Data.....	49
4. Populasi dan Sampel.....	49
5. Teknik Pengumpulan Data.....	50
6. Alat dan Bahan.....	51
7. Teknik Analisis Data.....	52
8. Pengecekan Keabsahan Data.....	53
9. Tahap-Tahap Penelitian.....	54
B. Fokus Penelitian II.....	55
1. Jenis Penelitian.....	55
2. Prosedur Penelitian.....	55
3. Instrumen Penelitian.....	59
4. Teknik Analisis Data.....	61
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	63
A. Fokus Penelitian I.....	63
1. Kondisi Lingkungan Air Terjun Parangkikis.....	63
2. Jenis-Jenis Tumbuhan Paku.....	63
B. Fokus Penelitian II.....	65
1. Hasil Pengembangan Ensiklopedia.....	65
2. Hasil Penilaian Kualitas Ensiklopedia.....	66
BAB V PEMBAHASAN.....	73
A. Fokus Penelitian I.....	73
1. Kondisi Lingkungan Air Terjun.....	73
2. Keanekaragaman Tumbuhan Paku.....	75
B. Fokus Penelitian II.....	112
1. Tahap Analisis.....	112

2. Tahap Desain.....	113
3. Tahap <i>Development</i> (Pengembangan).....	114
BAB VI PENUTUP.....	128
A. Kesimpulan .....	128
B. Saran.....	129
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Persamaan dan Perbedaan penelitian yang dilakukan dengan penelitian terdahulu .....	42
Tabel 2.	Alat yang digunakan .....	51
Tabel 3.	Bahan .....	52
Tabel 4.	Kisi-Kisi Instrumen Penilaian Ahli Materi .....	60
Tabel 5.	Kisi-Kisi Instrumen Penilaian Ahli Media .....	60
Tabel 6.	Kisi-Kisi Instrumen Penilaian Dosen Biodiversitas .....	61
Tabel 7.	Kisi-Kisi Instrumen Penilaian <i>Peer Reviewer</i> .....	61
Tabel 8.	Pedoman Penskoran .....	62
Tabel 9.	Pedoman Konversi Skor .....	62
Tabel 10.	Faktor Abiotik Air Terjun Parangkikis .....	63
Tabel 11.	Jenis-Jenis Tumbuhan Paku di Kawasan Air Terjun Parangkikis .....	64
Tabel 12.	Hasil Penilaian Ahli Media .....	66
Tabel 13.	Hasil Penilaian Ahli Materi .....	67
Tabel 14.	Hail Penilaian Dosen Biodiversitas .....	68
Tabel 15.	Hasil Penilaian <i>Peer Reviewer</i> .....	70
Tabel 16.	Hasil Analisis Kebutuhan .....	113
Tabel 17.	Komentar dan Saran Ahli Materi .....	119
Tabel 18.	Komentar dan Saran Ahli Media .....	122

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Sisik dan Rambut.....	17
Gambar 2.	Rambut pada <i>Stipe</i> .....	17
Gambar 3.	Sisik pada <i>Stipe</i> .....	18
Gambar 4.	Morfologi Tumbuhan Paku.....	19
Gambar 5.	Tipe Daun pada Tumbuhan Paku.....	20
Gambar 6.	Tipe Indusium.....	21
Gambar 7.	Letak Sorus pada Tumbuhan Paku.....	22
Gambar 8.	Bentuk Spora.....	22
Gambar 9.	Tipe Permukaan Spora.....	23
Gambar 10.	Variasi <i>Crest Fold</i> .....	24
Gambar 11.	Daur Hidup Tumbuhan Paku.....	26
Gambar 12.	Kondisi Lingkungan Air Terjun Parangkikis.....	32
Gambar 13.	Lokasi Air Terjun Parangkikis.....	48
Gambar 14.	Grafik Perbandingan Skor Penilaian ahli media.....	66
Gambar 15.	Grafik Perbandingan Skor Penilaian ahli materi.....	67
Gambar 16.	Grafik Perbandingan Skor Penilaian Dosen Biodiversitas.....	69
Gambar 17.	Grafik Perbandingan Skor Penilaian <i>Peer Reviewer</i> .....	71
Gambar 18.	Grafik Presentase Rata-Rata Penilai.....	71
Gambar 19.	Habitus <i>Selaginella intermedia</i> .....	76
Gambar 20.	Morfologi <i>Selaginella intermedia</i> .....	77
Gambar 21.	Habitus <i>Selaginella wildenovii</i> .....	78
Gambar 22.	Strobilus <i>Selaginella wildenovii</i> .....	79
Gambar 23.	Habitus <i>Asplenium nidus</i> .....	80
Gambar 24.	Morfologi <i>Asplenium nidus</i> .....	81
Gambar 25.	Habitus <i>Asplenium normale</i> .....	82

Gambar 26.	Morfologi <i>Asplenium normale</i> .....	83
Gambar 27.	Habitus <i>Asplenium apogamum</i> .....	84
Gambar 28.	Morfologi <i>Asplenium apogamum</i> .....	84
Gambar 29.	Habitus <i>Asplenium scortechini</i> .....	86
Gambar 30.	Morfologi <i>Asplenium scortechinii</i> .....	87
Gambar 31.	Habitus <i>Dryopteris marginalis</i> .....	88
Gambar 32.	Morfologi <i>Dryopteris marginalis</i> .....	88
Gambar 33.	Habitus <i>Dryopteris pseudosparsa</i> .....	89
Gambar 34.	Habitus <i>Dryopteris</i> sp.....	91
Gambar 35.	Habitus <i>Goniophlebium manmiense</i> .....	92
Gambar 36.	Morfologi <i>Goniophlebium manmiense</i> .....	92
Gambar 37.	Habitus <i>Goniophlebium percussum</i> .....	94
Gambar 38.	Morfologi <i>Goniophlebium percussum</i> .....	94
Gambar 39.	Habitus <i>Phymatosorus</i> sp.....	96
Gambar 40.	Morfologi <i>Phymatosoru</i> sp.....	96
Gambar 41.	Habitus <i>Antrophyum obovatum</i> .....	97
Gambar 42.	Morfologi <i>Antrophyum obovatum</i> .....	98
Gambar 43.	Habitus <i>Pteris longipinnula</i> .....	99
Gambar 44.	Sori <i>Pteris longipinnula</i> .....	100
Gambar 45.	Habitus <i>Coniogramme fraxinea</i> .....	101
Gambar 46.	Morfologi <i>Coniogramme fraxinea</i> .....	101
Gambar 47.	Habitus <i>Nephrolepis bisserata</i> .....	102
Gambar 48.	Morfologi <i>Nephrolepis bisserata</i> .....	103
Gambar 49.	Habitus <i>Nephrolepis davallioides</i> .....	105
Gambar 50.	Morfologi <i>Nephrolepis davallioides</i> .....	105
Gambar 51.	Habitus <i>Cyclosorus aridus</i> .....	107
Gambar 52.	Morfologi <i>Cyclosorus aridus</i> .....	107
Gambar 53.	Habitus <i>Hymenophyllum pallidum</i> .....	109
Gambar 54.	Morfologi <i>Hymenophyllum pallidum</i> .....	109
Gambar 55.	Habitus <i>Cyathea</i> sp.....	111
Gambar 56.	Sori pada <i>Cyathea</i> sp.....	112

Gambar 57.	Sampul Ensiklopedia.....	114
Gambar 58.	Kata Pengantar.....	115
Gambar 59.	Petunjuk Penggunaan.....	115
Gambar 60.	Daftar Isi.....	116
Gambar 61.	Daftar Gambar.....	116
Gambar 62.	Isi / Bagian Utama.....	116
Gambar 63.	Glossarium.....	117
Gambar 64.	Daftar Pustaka.....	117
Gambar 65.	Revisi sampul/cover.....	125
Gambar 66.	Revisi halaman iii.....	126
Gambar 67.	Revisi Gambar Daur Hidup Tumbuhan Paku.....	126
Gambar 68.	Revisi Tulisan Subjudul.....	127

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Izin Penelitian.....	137
Lampiran 2	Surat Izin Peminjaman Fasilitas Laboratorium.....	138
Lampiran 3	Surat Pengantar Validasi.....	139
Lampiran 4	Form Konsultasi Bimbingan Skripsi.....	140
Lampiran 5	Surat Keterangan Selesai Bimbingan.....	142
Lampiran 6	Angket Penilaian Ahli Materi.....	143
Lampiran 7	Angket Penilaian Ahli Media.....	146
Lampiran 8	Angket Penilaian Dosen Biodiversitas.....	149
Lampiran 9	Angket Penilaian <i>Peer Reviewer</i> .....	152
Lampiran 10	Hasil Angket Analisis Kebutuhan (Mahasiswa).....	154
Lampiran 11	Hasil Angket Analisis Kebutuhan (SMA).....	156
Lampiran 12	Hasil Angket Analisis Kebutuhan (SMP).....	158
Lampiran 13	Profil Ahli Media.....	159
Lampiran 14	Profil Ahli Materi.....	162
Lampiran 15	Dokumentasi.....	167
Lampiran 16	Daftar Riwayat Hidup.....	171