

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
SURAT KETERANGAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiiiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
ABSTRAK	xviii
ABSTRACT	xx
ملخص	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah	10
C. Tujuan Penelitian	12
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan	13
E. Kegunaan Penelitian	13
F. Penegasan Istilah.....	14
G. Sistematika Pembahasan	15
BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA BERPIKIR	17
A. Deskripsi Teori.....	17
1. Katalog	17
2. Karakteristik Morfologi Tumbuhan	21
3. Famili <i>Moraceae</i>	27
4. Mata Kuliah Botani Phanerogamae	30

B. Kerangka Berpikir.....	32
C. Penelitian Terdahulu	34
BAB III METODE PENELITIAN	38
A. <i>Analyze</i> (Analisis)	39
B. <i>Design</i> (Desain)	45
C. <i>Development</i> (Pengembangan)	50
D. <i>Implementation</i> (Implementasi)	61
E. <i>Evaluation</i> (Evaluasi).....	65
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	66
A. Hasil dan Pembahasan <i>Analyze</i> (Analisis)	66
B. Hasil dan Pembahasan <i>Design</i> (Desain)	74
C. Hasil dan Pembahasan <i>Development</i> (Pengembangan)	113
D. Hasil dan Pembahasan <i>Implementation</i> (Implementasi).....	130
E. Hasil dan Pembahasan <i>Evaluation</i> (Evaluasi)	133
BAB V PENUTUP.....	136
A. Kesimpulan	136
B. Saran	138
DAFTAR RUJUKAN	139
LAMPIRAN-LAMPIRAN	143

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persamaan dan Perbedaan Penelitian dengan Penelitian Terdahulu	36
Tabel 3.1 Tahapan Pengembangan Model ADDIE.....	39
Tabel 3.3 Angket Analisis Rencana Pembelajaran Semester Mata Kuliah Botani Phanerogamae.....	41
Tabel 3.4 Angket Analisis Kebutuhan Pengembangan Katalog Karakteristik Morfologi Famili <i>Moraceae</i> melalui Wawancara Mahasiswa Tadris Biologi.....	42
Tabel 3.5 Alat dan Bahan yang Digunakan dalam Penelitian.....	44
Tabel 3.6 Rencana Pengelolaan Proyek	45
Tabel 3.7 Pengamatan Karakteristik Morfologi Tumbuhan Famili <i>Moraceae</i>	48
Tabel 3.8 <i>Storyboard</i> katalog karakteristik morfologi famili <i>Moraceae</i> di kawasan kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.....	51
Tabel 3.9 Instrumen Validasi Dosen Pengampu Produk Pengembangan Katalog	55
Tabel 3.10 Instrumen Validasi Ahli Materi Produk Pengembangan Katalog.....	56
Tabel 3.11 Komponen Katalog	57
Tabel 3.12 Instrumen Validasi Ahli Media Produk Pengembangan Katalog	58
Tabel 3.13 Jenjang Kualifikasi Penilaian Katalog	60
Tabel 3.14 Instrumen Respon Mahasiswa terhadap Produk Pengembangan Katalog	60
Tabel 4.1 Hasil Angket Analisis Kebutuhan Media Pembelajaran melalui Wawancara Dosen Pengampu Mata Kuliah Botani Phanerogamae....	67
Tabel 4.2 Angket Analisis Rencana Pembelajaran Semester Mata Kuliah Botani <i>Phanerogamae</i>	69
Tabel 4.3 Hasil Angket Analisis Kebutuhan Pengembangan Katalog Karakteristik Morfologi Tumbuhan Famili <i>Moraceae</i> melalui Wawancara Mahasiswa Tadris Biologi.....	71
Tabel 4.4 Tumbuhan Famili <i>Moraceae</i> di kawasan kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung	74

Tabel 4.5 Karakteristik morfologi <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.....	75
Tabel 4.6 Karakteristik morfologi <i>Ficus benjamina</i> L.....	82
Tabel 4.7 Karakteristik morfologi <i>Ficus elastica</i> Roxb.....	87
Tabel 4.8 Karakteristik morfologi <i>Ficus microcarpa</i> L. fil.	92
Tabel 4.9 Karakteristik morfologi <i>Ficus microcarpa</i> var. <i>latiophila</i>	98
Tabel 4.10 Karakteristik morfologi <i>Morus alba</i> L.....	103
Tabel 4.11 Karakteristik morfologi <i>Streblus asper</i> Lour.	109
Tabel 4.12 Hasil Validasi Ahli Materi, Ahli Media, dan Dosen Pengampu	123
Tabel 4.13 Hasil Respon Mahasiswa	125
Tabel 4.14 Output Uji Normalitas Nilai <i>Pretest-Posttest</i>	131
Tabel 4.15 Output Uji Homogenitas Nilai <i>Pretest-Posttest</i>	131
Tabel 4.16 Output <i>Paired Samples Statistics</i>	132
Tabel 4.17 Output Uji <i>Paired Samples T-Test</i>	132

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Alur Berpikir	34
Gambar 3.1 Desain Pengembangan Model ADDIE	38
Gambar 3.2 Denah Lokasi Pengambilan Sampel.....	47
Gambar 4.1 <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.....	75
Gambar 4.2 Akar <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.....	77
Gambar 4.3 Batang <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	77
Gambar 4.4 Daun <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	78
Gambar 4.5 Bunga <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	79
Gambar 4.6 (a) putik dilihat di mikroskop stereo perbesaran 1,25, (b) benang sari dilihat di mikroskop stereo perbesaran 5x.....	80
Gambar 4.7 Buah <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	80
Gambar 4.8 Biji <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.....	81
Gambar 4.9 <i>Ficus benjamina</i> L.....	81
Gambar 4.10 Akar <i>Ficus benjamina</i> L.....	83
Gambar 4.11 Batang <i>Ficus benjamina</i> L.	84
Gambar 4.12 Daun <i>Ficus benjamina</i> L.	85
Gambar 4.13 Bunga <i>Ficus benjamina</i> L. dilihat dari mikroskop stereo (a) perbesaran 0,8x (b) basal <i>bracts</i> perbesaran 0,8x (c) bunga jantan perbesaran 2,5x (c) bunga betina perbesaran 2,5x	86
Gambar 4.14 Buah <i>Ficus benjamina</i> L.	86
Gambar 4.15 Biji <i>Ficus benjamina</i> L.....	86
Gambar 4.16 <i>Ficus elastica</i> Roxb.....	87
Gambar 4.17 Akar <i>Ficus elastica</i> Roxb.	88
Gambar 4.18 Batang <i>Ficus elastica</i> Roxb.	89
Gambar 4.19 Daun <i>Ficus elastica</i> Roxb.	90
Gambar 4.20 Bunga <i>Ficus elastica</i> Roxb.	90
Gambar 4.21 Buah <i>Ficus elastica</i> Roxb.	91
Gambar 4.22 Biji <i>Ficus elastica</i> Roxb.....	91
Gambar 4.23 <i>Ficus microcarpa</i> L. fil.	92

Gambar 4.24 Akar <i>Ficus microcarpa</i> L. fil.	94
Gambar 4.25 Batang <i>Ficus microcarpa</i> L. fil.	94
Gambar 4.26 Daun <i>Ficus microcarpa</i> L. fil.	95
Gambar 4.27 Bunga <i>Ficus microcarpa</i> L. fil. dilihat dari mikroskop stereo (a) perbesaran 0,8x (b) basal bracts perbesaran 0,8x (c) bunga jantan perbesaran 2,5x (c) bunga betina perbesaran 2,5x	96
Gambar 4.28 Buah <i>Ficus microcarpa</i> L. fil.	96
Gambar 4.29 Biji <i>Ficus microcarpa</i> L. fil.	97
Gambar 4.30 <i>Ficus microcarpa</i> var. <i>latiophila</i>	97
Gambar 4.31 Akar <i>Ficus microcarpa</i> var. <i>latiophila</i>	99
Gambar 4.32 Batang <i>Ficus microcarpa</i> var. <i>latiophila</i>	100
Gambar 4.33 Daun <i>Ficus microcarpa</i> var. <i>latiophila</i>	100
Gambar 4.34 Bunga <i>Ficus microcarpa</i> var. <i>latiophila</i> dilihat dari mikroskop stereo (a) perbesaran 0,8x (b) basal bracts perbesaran 0,8x (c) bunga jantan perbesaran 2,5x (c) bunga betina perbesaran 2,5x.....	101
Gambar 4.35 Buah <i>Ficus microcarpa</i> var. <i>latiophila</i>	101
Gambar 4.36 Biji <i>Ficus microcarpa</i> var. <i>latiophila</i>	102
Gambar 4.37 <i>Morus alba</i> L.	102
Gambar 4.38 Akar <i>Morus alba</i> L.....	104
Gambar 4.39 Batang <i>Morus alba</i> L.	105
Gambar 4.40 Daun <i>Morus alba</i> L. (a) sisi depan, (b) sisi belakang, (c) daun penumpu	105
Gambar 4.41 Permukaan daun <i>Morus alba</i> L. (a) depan (b) belakang dilihat di mikroskop stereo perbesaran 1x	106
Gambar 4.42 Bunga <i>Morus alba</i> L. jantan.....	106
Gambar 4.43 Bunga <i>Morus alba</i> L. betina dilihat dari mikroskop stereo (a) perbesaran 2x (b) perbesaran 0,8x	107
Gambar 4.44 Buah <i>Morus alba</i> L.	108
Gambar 4.45 Biji <i>Morus alba</i> L.....	108
Gambar 4.46 <i>Streblus asper</i> Lour.	108
Gambar 4.47 Akar <i>Streblus asper</i> Lour.	110

Gambar 4.48 Batang <i>Streblus asper</i> Lour.....	110
Gambar 4.49 Daun <i>Streblus asper</i> Lour.	111
Gambar 4.50 Permukaan daun <i>Streblus asper</i> Lour. (a) depan (b) belakang dilihat di mikroskop stereo perbesaran 1,25x	111
Gambar 4.51 Bunga <i>Streblus asper</i> Lour.....	112
Gambar 4.52 Buah <i>Streblus asper</i> Lour.....	112
Gambar 4.53 Biji <i>Streblus asper</i> Lour.	113
Gambar 4.54 Halaman <i>cover</i> depan	114
Gambar 4.55 Halaman judul	115
Gambar 4.56 Halaman kata pengantar	115
Gambar 4.57 Halaman daftar isi	116
Gambar 4.58 Halaman materi karakteristik khusus tumbuhan famili <i>Moraceae</i>	117
Gambar 4.59 Halaman materi karakteristik morfologi spesies tumbuhan yang termasuk dalam famili <i>Moraceae</i> di kawasan kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung	118
Gambar 4.60 Halaman materi manfaat tumbuhan famili <i>Moraceae</i>	119
Gambar 4.61 Halaman materi perbandingan genus	120
Gambar 4.62 Halaman daftar rujukan.....	121
Gambar 4.63 Halaman glosarium	121
Gambar 4.64 Halaman profil penulis	122
Gambar 4.65 Halaman <i>cover</i> belakang	123
Gambar 4.66 Revisi materi daun pada spesies <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam...127	
Gambar 4.67 Revisi gambar 7.....	128
Gambar 4.68 Revisi materi daun pada spesies <i>Ficus microcarpa var. latifiola</i> ..128	
Gambar 4.69 Revisi ukuran gambar.....	129
Gambar 4.70 Revisi gambar akar spesies <i>Ficus microcarpa</i> Roxb.	130
Gambar 4.71 Revisi materi manfaat.....	130
Gambar 4.72 Revisi <i>cover</i> depan	134
Gambar 4.73 Revisi warna dan ukuran anak panah serta keterangan gambar.....	134
Gambar 4.74 Revisi penulisan daftar rujukan.....	135

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	146
Lampiran 2. Surat Izin Laboratorium.....	147
Lampiran 3. RPS Botani Phanerogamae	148
Lampiran 4. Hasil Angket Analisis Kebutuhan Katalog Karakteristik Morfologi Famili <i>Moraceae</i>	149
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian.....	156
Lampiran 6. Surat Pengantar Validasi Dosen Pengampu	158
Lampiran 7. Angket Validasi Dosen Pengampu Mata Kuliah Botani Phanerogamae	159
Lampiran 8. Surat Pengantar Ahli Materi	164
Lampiran 9. Angket Validasi Ahli Materi	165
Lampiran 10. Angket Validasi Ahli Media.....	168
Lampiran 11. Angket Validasi Ahli Dosen Pengampu.....	169
Lampiran 12. Hasil Angket Respon Mahasiswa	173
Lampiran 13. Lembar Soal <i>Pretest – Posttest</i>	177
Lampiran 14. Hasil Nilai <i>Pretest-Posttest</i> Mahasiswa Kelas TBIO 4C	181
Lampiran 15. Produk Katalog Karakteristik Morfologi Famili <i>Moraceae</i> di Kawasan Kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.....	185
Lampiran 16. Surat Keterangan Selesai Bimbingan Skripsi	188
Lampiran 17. Form Konsultasi Pembimbingan Penulisan Skripsi	194
Lampiran 18. Hasil Cek Plagiarisme	196
Lampiran 19. Daftar Riwayat Hidup.....	197