

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL... ..	ii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	v
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI ILMIAH .....	vi
MOTTO .....	vii
PERSEMBAHAN .....	viii
PRAKATA .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
ABSTRAK .....	xxii
ABSTRACT .....	xxiv
المخلص.....	xxvi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	7
1. Identifikasi dan Pembatasan Masalah.....	7
2. Pertanyaan Penelitian.....	8
C. Tujuan Penelitian dan Pengembangan .....	9
D. Spesifikasi Produk.....	9
E. Kegunaan Penelitian.....	10

F. Asumsi dan keterbatasan penelitian .....	11
G. Penegasan Istilah.....	12
1. Penegasan Konseptual .....	12
2. Penegasan Operasional .....	14
H. Sistematika Pembahasan .....	15
<b>BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA BERPIKIR.....</b>	<b>18</b>
A. Landasan Teori .....	18
1. Tinjauan Media Pembelajaran.....	18
2. Tinjauan Morfologi Tumbuhan.....	26
3. Tinjauan Tumbuhan Tingkat Pohon .....	37
4. Tinjauan <i>Camping ground</i> Kedung Kandang .....	41
B. Kerangka Berpikir.....	42
C. Penelitian Terdahulu .....	45
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>52</b>
A. Jenis Penelitian .....	52
B. Model Pengembangan.....	52
C. Prosedur Pengembangan .....	53
1. Tahap Analisis ( <i>Analyze</i> ).....	53
2. Tahap Perencanaan ( <i>Design</i> ).....	54
3. Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ) .....	62
4. Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ).....	63
5. Tahap Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ).....	64
D. Uji Coba Produk .....	64
1. Desain Uji Coba .....	65
2. Subjek Uji Coba .....	65
3. Jenis Data.....	66

E. Instrumen Pengumpulan Data.....	66
F. Teknik Analisis Data.....	83
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>88</b>
A. Tahap Analisis ( <i>Analyze</i> ).....	88
B. Tahap Perencanaan ( <i>Design</i> ) .....	101
C. Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ).....	151
D. Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ) .....	179
E. Tahap Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ) .....	181
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>185</b>
A. Kesimpulan.....	185
B. Saran.....	186
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>188</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>192</b>

## DAFTAR TABEL

	Persamaan dan perbedaan penelitian terdahulu dan penelitian yang akan dilaksanakan.....	48
<b>Tabel 2.1.</b>		
	Alat dan bahan penelitian.....	55
<b>Tabel 3.1.</b>		
	Instrumen observasi pengamatan perawakan dan akar tanaman tingkat pohon.....	56
<b>Tabel 3.2.</b>		
	Instrumen observasi pengamatan batang tanaman tingkat pohon.....	56
<b>Tabel 3.3.</b>		
	Instrumen observasi pengamatan daun tanaman tingkat pohon.....	56
<b>Tabel 3.4.</b>		
	Instrumen observasi pengamatan bunga tanaman tingkat pohon.....	57
<b>Tabel 3.5.</b>		
	Instrumen observasi pengamatan buah tanaman tingkat pohon.....	57
<b>Tabel 3.6.</b>		
	Angket analisis Rencana Pembelajaran Semester (RPS) mata kuliah anatomi dan morfologi tumbuhan.....	67
<b>Tabel 3.7.</b>		
	Kisi-kisi analisis kebutuhan sumber belajar booklet morfologi tumbuhan tingkat pohon dikawasan <i>Camping Ground</i> Kedung kandang Kabupaten Blitar.....	69
<b>Tabel 3.8.</b>		
	Instrumen analisis kebutuhan pengembangan sumber belajar <i>booklet</i> Morfologi tumbuhan tingkat pohon di <i>Camping Ground</i> Kedung Kandang Kabupaten Blitar.....	73
<b>Tabel 3.9.</b>		
	Kisi-kisi angket analisis kebutuhan untuk dosen pengampu mata kuliah anatomi dan morfologi tumbuhan.....	74
<b>Tabel 3.10.</b>		
	Angket analisis kebutuhan untuk dosen pengampu mata kuliah anatomi dan morfologi tumbuhan.....	74
<b>Tabel 3.11.</b>		
	Kisi-kisi validasi pengembangan sumber belajar <i>booklet</i> Tumbuhan Tingkat Pohon untuk ahli materi.....	76
<b>Tabel 3.12.</b>		
	Instrumen validasi pengembangan sumber belajar <i>booklet</i> Tumbuhan Tingkat pohon untuk ahli materi.....	76
<b>Tabel 3.13.</b>		

<b>Tabel 3.14.</b>	Kisi-kisi validasi pengembangan sumber belajar booklet tumbuhan tingkat pohon untuk ahli media.....	77
<b>Tabel 3.15.</b>	Instrumen validasi pengembangan sumber belajar <i>booklet</i> tumbuhan tingkat pohon untuk ahli media.....	78
<b>Tabel 3.16.</b>	Kisi-kisi validasi uji kepraktisan pengembangan sumber belajar <i>booklet</i> Tumbuhan tingkat pohon.....	79
<b>Tabel 3.17.</b>	Instrumen validasi uji kepraktisan pengembangan sumber belajar booklet Tumbuhan tingkat pohon.....	81
<b>Tabel 3.18.</b>	Kisi-kisi soal pre-test dan post-tes.....	83
<b>Tabel 3.19.</b>	Kategori skor angket validasi <i>booklet</i> .....	85
<b>Tabel 3.20.</b>	Kriteria kelayakan produk.....	86
<b>Tabel 3.21.</b>	Kriteria interpretasi kepraktisan.....	86
<b>Tabel 4.1.</b>	Analisis Rencana Pembelajaran Semester (RPS) mata kuliah anatomi dan morfologi tumbuhan.....	89
<b>Tabel 4.2.</b>	Hasil dari angket analisis kebutuhan pengembangan <i>booklet</i> morfologi tumbuhan tingkat pohon di <i>Camping Ground</i> Kedungkandang Kabupaten Blitar sebagai Sumber Belajar Biologi.....	91
<b>Tabel 4.3.</b>	Sumber belajar yang telah digunakan mahasiswa dalam mempelajari tumbuhan tingkat pohon.....	96
<b>Tabel 4.4.</b>	Spesifikasi produk booklet morfologi tumbuhan tingkat pohon di <i>Camping Ground</i> Kedungkandang kabupaten Blitar yang diharapkan responden.....	97
<b>Tabel 4.5.</b>	Hasil wawancara dengan dosen pengampu mata kuliah anatomi dan morfologi tumbuhan.....	98
<b>Tabel 4.6.</b>	Keanekaragaman spesies dari morfologi tumbuhan tingkat pohon di <i>Camping Ground</i> Kedungkandang .....	102
<b>Tabel 4.7.</b>	Pengamatan Morfologi Akar Pohon Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f.).....	104
<b>Tabel 4.8.</b>	Pengamatan Morfologi batang Pohon Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f.) .....	106

<b>Tabel 4.9.</b>	Pengamatan Morfologi Daun Pohon Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f.).....	106
<b>Tabel 4.10.</b>	Pengamatan Morfologi Bunga Pohon Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f.).....	108
<b>Tabel 4.11.</b>	Pengamatan Morfologi Buah Pohon Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f.).....	109
<b>Tabel 4.12.</b>	Pengamatan Morfologi Akar Pohon Mahoni ( <i>Swietenia macrophylla</i> ).....	111
<b>Tabel 4.13.</b>	Pengamatan Morfologi Batang Pohon Mahoni ( <i>Swietenia macrophylla</i> )....	112
<b>Tabel 4.14.</b>	Pengamatan Morfologi Daun Pohon Mahoni ( <i>Swietenia macrophylla</i> ).....	113
<b>Tabel 4.15.</b>	Pengamatan Morfologi Bunga Pohon Mahoni ( <i>Swietenia macrophylla</i> ).....	115
<b>Tabel 4.16.</b>	Pengamatan Morfologi Buah Pohon Mahoni ( <i>Swietenia macrophylla</i> ) .....	116
<b>Tabel 4.17.</b>	Morfologi Akar Pohon Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.) .....	118
<b>Tabel 4.18.</b>	Morfologi Batang Pohon Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.).....	119
<b>Tabel 4.19.</b>	Morfologi Daun Pohon Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.).....	120
<b>Tabel 4.20.</b>	Morfologi Bunga Pohon Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.).....	122
<b>Tabel 4.21.</b>	Morfologi Buah Pohon Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.).....	123
<b>Tabel 4.22.</b>	Morfologi Akar Pohon Sengon ( <i>Paraserianthes falcataria</i> L. N.).....	125
<b>Tabel 4.23.</b>	Morfologi Batang Pohon Sengon ( <i>Paraserianthes falcataria</i> L. N.).....	126
<b>Tabel 4.24.</b>	Morfologi Daun Pohon Sengon ( <i>Paraserianthes falcataria</i> L. N.).....	127
<b>Tabel 4.25.</b>	Morfologi Buah Pohon Sengon ( <i>Paraserianthes falcataria</i> L. N.).....	129
<b>Tabel 4.26.</b>	Morfologi Buah Pohon Sengon ( <i>Paraserianthes falcataria</i> L. N.).....	130
<b>Tabel 4.27.</b>	Pengamatan Morfologi Akar Pohon Randu ( <i>Ceiba pentandra</i> L.) .....	132

<b>Tabel 4.28.</b>	Pengamatan Morfologi Batang Pohon Randu ( <i>Ceiba pentandra</i> L.).....	133
<b>Tabel 4.29.</b>	Pengamatan Morfologi Daun Pohon Randu ( <i>Ceiba pentandra</i> L.).....,	134
<b>Tabel 4.30.</b>	Pengamatan Morfologi Bunga Pohon Randu ( <i>Ceiba pentandra</i> L.).....	136
<b>Tabel 4.31.</b>	Pengamatan Morfologi Buah Pohon Randu ( <i>Ceiba pentandra</i> L.).....	137
<b>Tabel 4.32.</b>	Pengamatan Morfologi Akar Pohon Alpukat ( <i>Persea Americana</i> mill.).....	139
<b>Tabel 4.33.</b>	Morfologi Batang Pohon Alpukat ( <i>Persea Americana</i> mill.).....	140
<b>Tabel 4.34.</b>	Penampakan Daun Pohon Alpukat ( <i>Persea Americana</i> mill.).....	141
<b>Tabel 4.35.</b>	Pengamatan Morfologi Daun Pohon Alpukat ( <i>Persea Americana</i> mill.)....	142
<b>Tabel 4.36.</b>	Pengamatan Morfologi Buah Pohon Alpukat ( <i>Persea Americana</i> mill.).....	144
<b>Tabel 4.37.</b>	<i>Storyboard booklet</i> tumbuhan tingkat pohon di <i>Camping Ground</i> Kedung Kandang Kabupaten Blitar.....	145
<b>Tabel 4.38.</b>	Hasil penilaian validasi booklet Morfologi Tanaman Tingkat Pohon di <i>Camping Ground</i> Kedung Kandang Kabupaten Blitar oleh ahli materi...	173
<b>Tabel 4.39.</b>	Hasil uji kepraktisan booklet morfologi tumbuhan tingkat pohon di <i>Camping Ground</i> Kedung Kandang Kabupaten Blitar.....	175
<b>Tabel 4.40.</b>	Hasil uji kepraktisan booklet morfologi tumbuhan tingkat pohon di <i>Camping Ground</i> Kedung Kandang Kabupaten Blitar.....	178
<b>Tabel 4.41.</b>	Hasil uji pre-test dan post-test.....	181

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1.</b>	Bagian-bagian akar Tumbuhan Tingkat Pohon.....	27
<b>Gambar 2.2.</b>	Perbedaan akar tunggang dan akar serabut.....	28
<b>Gambar 2.3.</b>	Macam-macam percabangan batang.....	30
<b>Gambar 2.4.</b>	Perbedaan daun lengkap dan daun tidak lengkap.....	31
<b>Gambar 2.5.</b>	Ujung daun .....	32
<b>Gambar 2.6.</b>	Pangkal daun.....	33
<b>Gambar 2.7.</b>	Tepi Daun.....	33
<b>Gambar 2.8.</b>	Macam Tulang Daun.....	34
<b>Gambar 2.9.</b>	Bagian Daun majemuk.....	34
<b>Gambar 2.10.</b>	Macam stipula.....	35
<b>Gambar 2.11.</b>	Kerangka berpikir penelitian.....	44
<b>Gambar 3.1.</b>	Model pengembangan ADDIE.....	53
<b>Gambar 3.2.</b>	Lokasi <i>Camping Ground</i> Kedungkandang Kabupaten Blitar.....	54
<b>Gambar 3.3.</b>	Titik lokasi penelitian di <i>Camping Ground</i> Kedungkandang Kabupaten Blitar.....	54
<b>Gambar 4.1.</b>	Penampakan Keseluruhan Pohon Jati ( <i>Tectona grandis L. f.</i> ).....	103



<b>Gambar 4.2.</b>	Penampakan Akar Pohon Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f.).....	104
<b>Gambar 4.3.</b>	Penampakan Batang Pohon Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f.).....	105
<b>Gambar 4.4.</b>	Penampakan Daun Pohon Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f.).....	107
<b>Gambar 4.5.</b>	Penampakan Bunga Pohon Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f.).....	108
<b>Gambar 4.6.</b>	Penampakan Buah Pohon Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f.).....	109
<b>Gambar 4.7.</b>	Penampakan Keseluruhan Pohon Mahoni ( <i>Swietenia macrophylla</i> ).....	110
<b>Gambar 4.8.</b>	Penampakan Akar Pohon Mahoni ( <i>Swietenia macrophylla</i> ).....	112
<b>Gambar 4.9.</b>	Penampakan Batang Pohon Mahoni ( <i>Swietenia macrophylla</i> ).....	113
<b>Gambar 4.10.</b>	Penampakan Daun Pohon Mahoni ( <i>Swietenia macrophylla</i> ).....	114
<b>Gambar 4.11.</b>	Penampakan Bunga Pohon Mahoni ( <i>Swietenia macrophylla</i> ).....	115
<b>Gambar 4.12.</b>	Penampakan Buah Pohon Mahoni ( <i>Swietenia macrophylla</i> ).....	116
<b>Gambar 4.13.</b>	Penampakan Keseluruhan Pohon Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.).....	117
<b>Gambar 4.14.</b>	Penampakan Akar Pohon Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.).....	118
<b>Gambar 4.15.</b>	Penampakan Batang Pohon Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.).....	120
<b>Gambar 4.16.</b>	Penampakan Daun Pohon Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.).....	121
<b>Gambar 4.17.</b>	Penampakan Bunga Pohon Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.).....	122

<b>Gambar 4.18.</b>	Penampakan Keseluruhan Pohon Sengon ( <i>Paraserianthes falcataria</i> L.N).....	123
<b>Gambar 4.19.</b>	Penampakan Akar Pohon Sengon ( <i>Paraserianthes falcataria</i> L. N).....	126
<b>Gambar 4.20.</b>	Penampakan Batang Pohon Sengon ( <i>Paraserianthes falcataria</i> L.N).....	127
<b>Gambar 4.21.</b>	Penampakan Daun Pohon Sengon ( <i>Paraserianthes falcataria</i> L.N).....	128
<b>Gambar 4.22.</b>	Penampakan Bunga Pohon Sengon ( <i>Paraserianthes falcataria</i> L. N).....	130
<b>Gambar 4.23.</b>	Penampakan Buah Pohon Sengon ( <i>Paraserianthes falcataria</i> L. N).....	130
<b>Gambar 4.24.</b>	Penampakan Keseluruhan Pohon Randu ( <i>Ceiba pentandra</i> L.).....	131
<b>Gambar 4.25.</b>	Penampakan Akar Pohon Randu ( <i>Ceiba pentandra</i> L.).....	132
<b>Gambar 4.26.</b>	Penampakan Batang Pohon Randu ( <i>Ceiba pentandra</i> L.).....	133
<b>Gambar 4.27.</b>	Penampakan Daun Pohon Randu ( <i>Ceiba pentandra</i> L.).....	135
<b>Gambar 4.28.</b>	Penampakan Bunga Pohon Randu ( <i>Ceiba pentandra</i> L.).....	136
<b>Gambar 4.29.</b>	Penampakan Buah Pohon Randu ( <i>Ceiba pentandra</i> L.).....	137
<b>Gambar 4.30.</b>	Penampakan Keseluruhan Pohon Alpukat ( <i>Persea Americana mill.</i> ).....	138
<b>Gambar 4.31.</b>	Penampakan akar Pohon Alpukat ( <i>Persea Americana mill.</i> ).....	139
<b>Gambar 4.32.</b>	Penampakan Batang Pohon Alpukat ( <i>Persea Americana mill.</i> ).....	140
<b>Gambar 4.33.</b>	Penampakan Daun Pohon Alpukat ( <i>Persea Americana mill.</i> ).....	142

<b>Gambar 4.34.</b>	Penampakan Bunga Pohon Alpukat( <i>Persea Americana mill.</i> ).....	143
<b>Gambar 4.35.</b>	Penampakan Buah Alpukat ( <i>Persea Americana mill.</i> ).....	144
	Halaman sampul depan booklet Morfologi Tanaman	
<b>Gambar 4.36.</b>	Tingkat Pohon di <i>Camping Ground</i> Kedung Kandang Kabupaten Blitar.....	156
	Halaman sampul dalam booklet Morfologi Tanaman Tingkat Pohon	
<b>Gambar 4.37.</b>	Di <i>Camping Ground</i> Kedung Kandang Kabupaten Blitar.....	157
	Halaman kata pengantar booklet Morfologi Tanaman Tingkat	
<b>Gambar 4.38.</b>	Pohon di <i>Camping Ground</i> Kedung Kandang Kabupaten Blitar.....	158
	Halaman daftar isi booklet Morfologi Tanaman Tingkat Pohon	
<b>Gambar 4.39.</b>	di <i>Camping Ground</i> Kedung Kandang Kabupaten Blitar.....	159
	Halaman daftar gambar booklet Morfologi Tanaman Tingkat	
<b>Gambar 4.40.</b>	Pohon di <i>Camping Ground</i> Kedung Kandang Kabupaten Blitar.....	160
	Halaman ayat al-qur'an tentang tumbuhan booklet Morfologi Tanaman	
<b>Gambar 4.41.</b>	Tingkat Pohon di <i>Camping Ground</i> Kedung Kandang Kabupaten Blitar....	161
<b>Gambar 4.42.</b>	Halaman selayang pandang Morfologi Tanaman Tingkat Pohon di <i>Camping Ground</i> Kedung Kandang Kabupaten Blitar.....	163
	Halaman sekilas tentang Tanaman Tingkat Pohon di <i>Camping Ground</i>	
<b>Gambar 4.43.</b>	Kedung Kandang Kabupaten Blitar.....	164
	Halaman tumbuhan anggota tingkat pohon di <i>Camping Ground</i>	
<b>Gambar 4.44.</b>	Kedung Kandang Kabupaten Blitar Kabupaten Blitar.....	165
	Halaman Identifikasi Tumbuhan Tingkat Pohon pada booklet	
<b>Gambar 4.45.</b>	Morfologi Tanaman Tingkat Pohon di <i>Camping Ground</i> Kedung Kandang Kabupaten Blitar.....	166
<b>Gambar 4.46.</b>	Halaman deskripsi morfologi <i>booklet</i> Morfologi Tanaman Tingkat Pohon di <i>Camping Ground</i> Kedung Kandang Kabupaten Blitar.....	168
<b>Gambar 4.47.</b>	Halaman glosarium <i>booklet</i> Morfologi Tanaman Tingkat Pohon di <i>Camping Ground</i> Kedung Kandang Kabupaten Blitar.....	169
	Halaman daftar pustaka <i>booklet</i> Morfologi Tanaman Tingkat Pohon	
<b>Gambar 4.48.</b>	di <i>Camping Ground</i> Kedung Kandang Kabupaten Blitar.....	170

<b>Gambar 4.49.</b>	Halaman biografi penulis booklet Morfologi Tanaman Tingkat Pohon di <i>Camping Ground</i> Kedung Kandang Kabupaten Blitar.....	171
<b>Gambar 4.50.</b>	Halaman sampul belakang booklet Morfologi Tanaman Tingkat Pohon di <i>Camping Ground</i> Kedung Kandang Kabupaten Blitar.....	172
<b>Gambar 4.51.</b>	Perbaikan sampul depan booklet Morfologi Tanaman Tingkat Pohon Di <i>Camping Ground</i> Kedung Kandang Kabupaten Blitar (A) sebelum perbaikan, (B) setelah perbaikan.....	183
<b>Gambar 4.52.</b>	Perbaikan daftar isi booklet Morfologi Tanaman Tingkat Pohon Di <i>Camping Ground</i> Kedung Kandang Kabupaten Blitar (A) sebelum perbaikan, (B) setelah perbaikan.....	184

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b>	Surat izin penelitian Kepada Koordinator <i>Camping Ground</i> Kedungkandang Kabupaten Blitar.....	194
<b>Lampiran 2.</b>	Hasil analisis kebutuhan.....	195
<b>Lampiran 3.</b>	Surat pengantar validasi untuk ahli materi.....	199
<b>Lampiran 4.</b>	Surat pengantar validasi untuk ahli media.....	200
<b>Lampiran 5.</b>	Hasil Validasi oleh ahli materi.....	201
<b>Lampiran 6.</b>	Hasil validasi oleh ahli media .....	204
<b>Lampiran 7.</b>	Hasil uji kepraktisan.....	207
<b>Lampiran 8.</b>	Soal dan kunci jawaban pre-test dan post-test.....	210
<b>Lampiran 9.</b>	Hasil pre-test dan post-test.....	213
<b>Lampiran 10.</b>	<i>Output</i> SPSS uji Keefektifan booklet Tumbuhan tingkat pohon di <i>Camping Ground</i> Kedung Kandang Kabupaten Blitar.....	215
<b>Lampiran 11.</b>	Biodata Penulis.....	217