

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL LUAR	i
HALAMAN SAMPUL DALAM.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
ABSTRAK	xxiv
ABSTRACT.....	xxvi
المخلص.....	xxviii
BAB I: PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	9
C. Tujuan Penelitian.....	10
D. Spesifikasi Produk.....	11
E. Kegunaan Penelitian.....	11
F. Penegasan Istilah	12
G. Sistematika Pembahasan	14
BAB II: LANDASAN TEORI DAN KERANGKA BERPIKIR.....	16
A. Deskripsi Teori.....	16
1. Booklet	16
2. Karakteristik Morfologi Tumbuhan	20
3. Tumbuhan Obat	33

4. Sumber Belajar Mata Kuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan.....	35
B. Kerangka Berpikir	36
C. Penelitian Terdahulu	39
BAB III: METODE PENELITIAN.....	44
A. Model Penelitian dan Pengembangan	44
B. Prosedur Penelitian.....	46
1. Analisis (<i>Analyze</i>).....	46
a. Validasi Kesenjangan	46
b. Menentukan Tujuan Instruksional.....	47
c. Mengonfirmasi Mahasiswa	48
d. Mengidentifikasi Sumber yang Diperlukan.....	50
e. Menyusun Rencana Proyek	50
2. Perencanaan (<i>Design</i>).....	50
a. Melakukan Investigasi Tugas	51
b. Membuat Tujuan Kinerja	52
c. Menghasilkan Strategi Pengujian	52
3. Pengembangan (<i>Development</i>).....	58
a. Menghasilkan Konten.....	58
b. Memilih atau Mengembangkan Media Pendukung.....	58
c. Mengembangkan Panduan untuk Dosen	59
d. Mengembangkan Panduan untuk Mahasiswa	75
e. Melakukan Revisi Formatif.....	78
4. Implementasi (<i>Implementation</i>).....	78
5. Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	85
a. Menentukan Kriteria Penilaian.....	85
b. Memilih Alat Revisi	85
c. Evaluasi (Revisi)	86
BAB IV: HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	87
A. Karakteristik Morfologi Tumbuhan yang Berpotensi Obat di Hutan Joyoboyo Kediri	87

1. Karakteristik Morfologi Tumbuhan yang Berpotensi Obat di Hutan Joyoboyo Kediri	87
2. Hasil Konten.....	185
B. Hasil Kevalidan <i>Booklet</i> Karakteristik Morfologi Tumbuhan yang Berpotensi Obat di Hutan Joyoboyo Kediri	198
1. Hasil Validasi Kelayakan <i>Booklet</i> oleh Ahli Media.....	198
2. Hasil Validasi Kelayakan <i>Booklet</i> oleh Ahli Materi	199
3. Tahapan Evaluasi	200
C. Hasil Kepraktisan <i>Booklet</i> Karakteristik Morfologi Tumbuhan yang Berpotensi Obat di Hutan Joyoboyo Kediri	205
1. Hasil Validasi Kepraktisan <i>Booklet</i> oleh Praktisi	205
2. Hasil Validasi Kepraktisan <i>Booklet</i> oleh Mahasiswa.....	206
D. Hasil Keefektifan <i>Booklet</i> Karakteristik Morfologi Tumbuhan yang Berpotensi Obat di Hutan Joyoboyo Kediri	207
BAB VI: PENUTUP.....	213
A. Kesimpulan.....	213
B. Saran.....	215
DAFTAR RUJUKAN	217
LAMPIRAN-LAMPIRAN	223

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Persamaan dan Perbedaan dengan Penelitian Terdahulu.....	42
Tabel 3.1	Tahapan pengembangan model ADDIE	45
Tabel 3.2	Daftar Pertanyaan Analisis Kebutuhan Bahan Ajar melalui Wawancara dengan Dosen Pengampu Matakuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan.....	46
Tabel 3.3	Rencana Pembelajaran Semester (RPS) Matakuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan	47
Tabel 3.4	Instrumen Analisis RPS	48
Tabel 3.5	Angket Analisis Kebutuhan Pengembangan <i>Booklet</i> Karakteristik Morfologi Tumbuhan yang Berpotensi Obat di Hutan Joyoboyo Kediri	49
Tabel 3.6	Sumber yang Diperlukan dalam Penelitian	50
Tabel 3.7	Rancangan Jadwal Penelitian.....	50
Tabel 3.8	Alat dan Bahan yang Digunakan dalam Pengamatan.....	53
Tabel 3.9	Pengamatan Habitus Tumbuhan yang Berpotensi Obat	55
Tabel 3.10	Pengamatan Karakteristik Morfologi Daun Tumbuhan yang Berpotensi Obat	55
Tabel 3.11	Pengamatan Karakteristik Morfologi Akar Tumbuhan yang Berpotensi Obat	55
Tabel 3.12	Pengamatan Karakteristik Morfologi Batang Tumbuhan yang Berpotensi Obat	55
Tabel 3.13	Pengamatan Karakteristik Morfologi Bunga Tumbuhan yang Berpotensi Obat	56
Tabel 3.14	Pengamatan Karakteristik Morfologi Buah Tumbuhan yang Berpotensi Obat	56
Tabel 3.15	Pengamatan Karakteristik Morfologi Biji Tumbuhan yang Berpotensi Obat	57
Tabel 3.16	Kisi-kisi Instrumen Kelayakan Penyajian Materi Pembelajaran <i>Booklet</i> Karakteristik Morfologi Tumbuhan untuk Ahli Materi...	59

Tabel 3.17	Instrumen Validasi Kelayakan Penyajian Materi <i>Booklet</i> Karakteristik Tumbuhan yang Berpotensi Obat untuk Ahli Materi.....	61
Tabel 3.18	Kriteria Penilaian Ahli Materi	65
Tabel 3.19	Komponen <i>Booklet</i>	66
Tabel 3.20	Kisi-kisi Instrumen Kelayakan Penyajian Materi <i>Booklet</i> Karakteristik Tumbuhan yang berpotensi Obat untuk Ahli Media	66
Tabel 3.21	Instrumen Validasi Kelayakan Penyajian Materi <i>Booklet</i> Karakteristik Morfologi Tumbuhan untuk Ahli Media	67
Tabel 3.22	Kriteria Penilaian Ahli Media	68
Tabel 3.23	Kisi-kisi Instrumen Penilaian Kelayakan Materi <i>Booklet</i> Karakteristik Morfologi Tumbuhan yang Berpotensi Obat untuk Dosen Pengampu Mata Kuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan	68
Tabel 3.24	Instrumen Validasi Kelayakan Materi <i>Booklet</i> Karakteristik Morfologi Tumbuhan yang Berpotensi Obat untuk Dosen Pengampu Mata Kuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan.....	71
Tabel 3.25	Kriteria Penilaian oleh Dosen Pengampu	75
Tabel 3.26	Kisi-kisi Uji Keterbacaan untuk Mahasiswa	75
Tabel 3.27	Instrumen Uji Keterbacaan untuk Mahasiswa Tadris Biologi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung	76
Tabel 3.28	Kriteria Penilaian oleh Mahasiswa	77
Tabel 3.29	Kriteria Persentase Kelayakan	78
Tabel 3.30	Kisi-kisi soal <i>Pretest</i> dan <i>Post-test</i>	79
Tabel 3.31	Instrumen soal <i>Pre test</i> dan <i>Post test</i>	80
Tabel 4.1	Keanekaragaman Tumbuhan yang Berpotensi Obat di kawasan Hutan Joyoboyo Kediri.....	87
Tabel 4.2	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Akar dan Batang Kelor	90
Tabel 4.3	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Daun Kelor	91

Tabel 4.4	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Biji Kelor.....	93
Tabel 4.5	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Akar dan Batang Sirsak	96
Tabel 4.6	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Daun Sirsak	97
Tabel 4.7	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Buah dan Biji Sirsak	100
Tabel 4.8	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Akar dan Batang Salam	103
Tabel 4.9	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Daun Salam	104
Tabel 4.10	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Buah dan Biji Salam	106
Tabel 4.11	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Akar dan Batang Jambu Air	109
Tabel 4.12	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Daun Jambu Air	110
Tabel 4.13	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Bunga Jambu Air	111
Tabel 4.14	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Akar dan Batang Sukun	116
Tabel 4.15	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Daun Sukun	117
Tabel 4.16	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Buah dan Biji Sukun	119
Tabel 4.17	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Akar dan Batang Soka Kuning	121
Tabel 4.18	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Daun Soka Kuning ..	123
Tabel 4.19	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Bunga Soka Kuning..	124
Tabel 4.20	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Buah dan Biji Soka Kuning	126
Tabel 4.21	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Akar dan Batang Melati Jepang	128
Tabel 4.22	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Daun Melati Jepang..	129
Tabel 4.23	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Bunga Melati Jepang	130

Tabel 4.24	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Akar dan Batang Kepuh.....	133
Tabel 4.25	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Daun Kepuh.....	135
Tabel 4.26	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Buah dan Biji Kepuh.....	137
Tabel 4.27	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Akar dan Batang Waru.....	140
Tabel 4.28	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Daun Waru.....	141
Tabel 4.29	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Akar dan Batang Nyamplung.....	146
Tabel 4.30	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Daun Nyamplung.....	147
Tabel 4.31	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Buah dan Biji Nyamplung.....	149
Tabel 4.32	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Akar dan Batang Benying	151
Tabel 4.33	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Daun Benying	152
Tabel 4.34	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Buah dan Biji Benying	153
Tabel 4.35	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Akar dan Batang Andong	155
Tabel 4.36	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Daun Andong	156
Tabel 4.37	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Akar dan Batang Bakung	160
Tabel 4.38	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Daun Bakung	161
Tabel 4.39	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Bunga Bakung	162
Tabel 4.40	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Akar dan Batang Nona Makan Sirih	166
Tabel 4.41	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Daun Nona Makan Sirih.....	167
Tabel 4.42	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Bunga Nona Makan Sirih.....	168

Tabel 4.43	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Akar dan Batang Kakao	172
Tabel 4.44	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Daun Kakao	173
Tabel 4.45	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Buah dan Biji Kakao	176
Tabel 4.46	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Akar dan Batang Pisang	179
Tabel 4.47	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Daun Pisang	180
Tabel 4.48	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Bunga Pisang	181
Tabel 4.49	Hasil Pengamatan Karakteristik Morfologi Buah dan Biji Pisang	183
Tabel 4.50	<i>Storyboard Booklet</i> Karakteristik Morfologi Tumbuhan yang Berpotensi Obat di Hutan Joyoboyo Kediri.....	185
Tabel 4.51	Penilaian Ahli Media oleh Dosen Tadris Biologi.....	198
Tabel 4.52	Penilaian Ahli Materi oleh Dosen Tadris Biologi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.....	199
Tabel 4.53	Analisa Total Penilaian Validator.....	200
Tabel 4.54	Penilaian Oleh Praktisi <i>Booklet</i> Karakteristik Morfologi Tumbuhan yang Berpotensi Obat	205
Tabel 4.55	Penilaian Mahasiswa Terhadap <i>Booklet</i> Karakteristik Morfologi Tumbuhan yang Berpotensi Obat.....	206
Tabel 4.56	Nilai <i>Pre test</i> dan <i>Post test</i>	207
Tabel 4.57	Hasil Uji Normalitas	208
Tabel 4.58	Hasil Uji Homogenitas	209
Tabel 4.59	Hasil Uji <i>Paired Sample T-Test</i>	211

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bagian-bagian Akar	22
Gambar 2.2	Sistem Perakaran Tumbuhan. (kiri), Akar Tunggang (kanan) Akar Serabut.....	23
Gambar 2.3	Bentuk-bentuk Akar Khusus	23
Gambar 2.4	Percabangan Batang (a) Percabangan Monopodial, (b) Percabangan Simpodial, (c) Percabangan Dikotom.....	26
Gambar 2.5	Bentuk daun dengan bagian lebar di tengah	27
Gambar 2.6	Bentuk ujung helaian daun.....	29
Gambar 2.7	Bentuk pangkal helai daun, (a) runcing, (b) meruncing, (c) tumpul, (d) membulat, (e) berlekuk.	29
Gambar 2.8	Bentuk tepi daun, (a) rata (b) bergelombang (c) beringgit (d) bergerigi (e) bergerigi lembut (f) bergerigi ganda (g) bergigi (h) bergerigi lembut (i) bersilia.....	30
Gambar 2.9	Kerangka Berpikir.....	38
Gambar 3.1	Tahapan Pengembangan ADDIE	44
Gambar 3.2	Lokasi Penelitian.....	52
Gambar 4.1	Tumbuhan Kelor	89
Gambar 4.2	Tumbuhan Kelor, (A) Akar kelor (B) Batang Kelor	90
Gambar 4.3	Tumbuhan Kelor, (A) Akar kelor (B) Batang Kelor	92
Gambar 4.4	Bunga Kelor	93
Gambar 4.5	Tanaman Kelor, (A) Buah Kelor, (B) Biji Kelor	94
Gambar 4.6	Pohon Sirsak.	95
Gambar 4.7	Tumbuhan Kelor, (A) Akar ((B) Batang Sirsak (kanan)	97
Gambar 4.8	Daun Sirsak, (A) Permukaan daun bagian atas, (B) Permukaan daun bagian bawah	98
Gambar 4.9	Bunga Sirsak	100
Gambar 4.10	Buah Sirsak dan Biji Sirsak	101
Gambar 4.11	Pohon Salam.	102
Gambar 4.12	Akar (kiri) dan Batang Sirsak (kanan)	104

Gambar 4.13	Daun Salam, (A) Permukaan bagian atas (B) Permukaan bagian bawah	105
Gambar 4.14	Bunga Salam	106
Gambar 4.15	Buah Salam, (A) Buah salam muda (B) Buah salam matang ..	107
Gambar 4.16	Pohon Jambu Air.	108
Gambar 4.17	Tumbuhan Jambu Air (A) Akar (dok. Pribadi), (B) Batang Jambu Air (kanan)	110
Gambar 4.18	Daun Jambu	111
Gambar 4.19	Bunga Jambu Air	113
Gambar 4.20	Buah Jambu Air	113
Gambar 4.21	Pohon Sukun.	115
Gambar 4.22	Pohon Sukun (A) Akar sukun (B) Batang Sukun (kanan)	117
Gambar 4.23	Daun Sukun, (A) Permukaan bawah daun	118
Gambar 4.24	Bunga Sukun. (a) Bunga betina, (b) Bunga jantan.....	119
Gambar 4.25	Buah Sukun	120
Gambar 4.26	Soka Kuning.	121
Gambar 4.27	Batang Soka Kuning	122
Gambar 4.28	Daun Soka Kuning	124
Gambar 4.29	Bunga Soka Kuning	125
Gambar 4.30	Buah Soka Kuning	126
Gambar 4.31	Melati Jepang.	127
Gambar 4.32	Tumbuhan Melati Jepang, (A) Akar (dok. Pribadi), Batang Melati Jepang (kanan)	129
Gambar 4.33	Daun Melati Jepang, (A) Permukaan atas (B) Permukaan bawah	130
Gambar 4.34	Bunga Melati Jepang	132
Gambar 4.35	Pohon Kepuh.	133
Gambar 4.36	Pohon Kepuh, (A) Akar (B) Batang Kepuh	135
Gambar 4.37	Daun Kepuh	136
Gambar 4.38	Bunga Kepuh.....	137
Gambar 4.39	Buah dan Biji Kepuh.....	138

Gambar 4.40	Pohon Waru.	139
Gambar 4.41	Akar (kiri) dan Batang Waru (kanan)	141
Gambar 4.42	Daun Waru	142
Gambar 4.43	Bunga Waru	143
Gambar 4.44	Buah dan Biji Waru.....	143
Gambar 4.45	Pohon Nyamplung.	145
Gambar 4.46	Pohon Nyamplung, (A) Akar (B) Batang Nyamplung	147
Gambar 4.47	Daun Nyamplung	148
Gambar 4.48	Bunga Nyamplung	149
Gambar 4.49	Buah dan Biji Nyamplung.....	150
Gambar 4.50	Benying.	151
Gambar 4.51	Akar (kiri) dan Batang Benying (kanan)	152
Gambar 4.52	Daun Benying	153
Gambar 4.53	Buah Benying	154
Gambar 4.54	Pohon Andong.	155
Gambar 4.55	Akar (kiri) dan Batang Andong (kanan)	156
Gambar 4.56	Daun Andong	157
Gambar 4.57	Bunga Andong	158
Gambar 4.58	Pohon Bakung.	159
Gambar 4.59	Akar (kiri) dan Batang Bakung (kanan).....	161
Gambar 4.60	Daun Bakung	162
Gambar 4.61	Bunga Bakung	164
Gambar 4.62	Nona Makan Sirih	165
Gambar 4.63	Akar (kiri) dan Batang Nona Makan Sirih (kanan)	167
Gambar 4.64	Daun Nona Makan Sirih, (A) Permukaan atas), (B) Permukaan bawah	168
Gambar 4.65	Bunga Nona Makan Sirih.....	170
Gambar 4.66	Pohon Kakao.	171
Gambar 4.67	Akar (kiri) dan Batang Kakao (kanan)	173
Gambar 4.68	Daun Kakao	174
Gambar 4.69	Bunga Kakao.....	175

Gambar 4.70	Buah Kakao, (A) Bua (dok pribadi), (B) Biji (kanan) Kakao ...	177
Gambar 4.71	Pohon Pisang.	178
Gambar 4.72	Akar (kiri) dan Batang Pisang (kanan).....	180
Gambar 4.73	Daun Pisang	181
Gambar 4.74	Bunga Pisang	183
Gambar 4.75	Buah Pisang	184
Gambar 4.76	Sampul	190
Gambar 4.77	Halaman Redaksi	190
Gambar 4.78	Kata Pengantar	191
Gambar 4.79	Daftar Isi.....	191
Gambar 4.80	Daftar Gambar.....	192
Gambar 4.81	Informasi Lokasi Penelitian	192
Gambar 4.82	Peta Lokasi	193
Gambar 4.83	Materi Karakteristik Morfologi Tumbuhan	194
Gambar 4.84	Materi Tumbuhan yang Berpotensi Obat.....	194
Gambar 4.85	Penjelasan Spesies Tumbuhan yang Berpotensi Obat	195
Gambar 4.86	Penjelasan Manfaat Tumbuhan yang Berpotensi Obat Tiap Spesies.....	195
Gambar 4.87	Daftar Rujukan	196
Gambar 4.88	Glosarium	197
Gambar 4.89	Biografi Penulis	197
Gambar 4.90	Revisi Ilustrasi Sampul, (A) Sebelum Revisi (B) Sesudah Revisi	201
Gambar 4.91	Revisi Judul dalam Tiga Baris Menjadi Dua Baris (A) Sebelum Revisi (B) Sesudah Revis.....	201
Gambar 4.92	Revisi Spasi Antar Kalimat (A) Sebelum Revisi (B) Sesudah Revisi	202
Gambar 4.93	Revisi Gambar Akar (A) Sebelum Revisi (B) Sesudah Revisi	203
Gambar 4.94	Revisi Deskripsi Morfologi Batang (A) Sebelum Revisi (B) Sesudah Revisi	203

Gambar 4.95	Revisi Deskripsi Morfologi Buah (A) Sebelum Revisi (B) Sesudah Revisi	204
Gambar 4.96	Revisi Deskripsi Morfologi Batang Bakung (A) Sebelum Revisi (B) Sesudah Revisi.....	204

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Izin Penelitian	224
Lampiran 2.	Tabel Pengamatan	225
Lampiran 3.	Hasil Analisis Angket Kebutuhan Mahasiswa	236
Lampiran 4.	Dokumentasi Lapangan	241
Lampiran 5.	Surat Pengantar Validasi	242
Lampiran 6.	Hasil Validasi Ahli Media	245
Lampiran 7.	Hasil Validasi Ahli Materi.....	249
Lampiran 8.	Hasil Validasi Praktisi	257
Lampiran 9.	Hasil Dokumentasi Implementasi.....	264
Lampiran 10.	Bukti Konsultasi	266
Lampiran 11.	Bukti Selesai Bimbingan	268
Lampiran 12.	Daftar Riwayat Hidup.....	269