

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
PRAKATA.....	xii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxvi
TRANSLITERASI.....	xxvii
ABSTRAK	xxxiii
ABSTRACT	xxxv
المخلص	xxxvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Fokus Penelitian.....	8
C. Tujuan Penelitian dan Pengembangan	9
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan	10
E. Kegunaan Penelitian	11
F. Penegasan Istilah.....	12
G. Sistematika Pembahasan	14
BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA BERPIKIR.....	17
A. Landasan Teori.....	17
1. Penelitian Pengembangan	17
2. Media Booklet	19
3. Keanekaragaman	26

4. Tumbuhan <i>Angiospermae</i>	28
5. Wisata Plumpung Garden Tulungagung	43
B. Kerangka Berpikir.....	46
C. Penelitian Terdahulu	47
BAB III METODE PENELITIAN.....	55
A. Jenis Penelitian.....	55
B. Waktu dan Lokasi	56
C. Model Penelitian dan Pengembangan.....	57
D. Langkah-Langkah	58
1. Tahap Analisis (<i>Analysis</i>).....	58
2. Tahap Desain (<i>Design</i>).....	60
3. Tahap Pengembangan (<i>Development</i>).....	84
4. Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>)	88
5. Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>).....	92
E. Uji Coba	92
F. Jenis Data	93
G. Teknik Analisis Data.....	93
BAB IV HASIL PENELITIAN	95
A. Hasil Tahap Analisis (<i>Analysis</i>).....	95
B. Hasil Tahap Desain (<i>Design</i>).....	114
1. Tahap I (Penelitian Morfologi Tumbuhan <i>Angiospermae</i> di Wisata Plumpung Garden Tulungagung).....	114
2. Tahap II (Desain Pengembangan Booklet Keanekaragaman Tumbuhan <i>Angiospermae</i> di Wisata Plumpung Garden Tulungagung)	190
C. Hasil Tahap Pengembangan (<i>Development</i>).....	227
1. Hasil Validasi Ahli Materi	228
2. Hasil Validasi Ahli Media.....	231
3. Hasil Validasi Dosen Pengampu Mata Kuliah.....	233
4. Hasil Uji Kepraktisan	237
D. Hasil Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>).....	239

E. Hasil Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	244
BAB V PEMBAHASAN	250
A. Jenis Keanekaragaman Tumbuhan Angiospermae di Wisata Plumpung Garden Tulungagung	250
B. Kevalidan Produk Booklet Keanekaragaman Tumbuhan Angiospermae di Wisata Plumpung Garden Tulungagung	251
C. Kepraktisan Produk Booklet Keanekaragaman Tumbuhan Angiospermae di Wisata Plumpung Garden Tulungagung	252
D. Keefektifan Produk Booklet Keanekaragaman Tumbuhan Angiospermae di Wisata Plumpung Garden Tulungagung	253
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN PENGGUNAANNYA	255
A. Kesimpulan	255
B. Saran	257
DAFTAR PUSTAKA	259
LAMPIRAN	266

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penelitian Terdahulu	50
Tabel 3.1	Kuesioner Analisis Kebutuhan	59
Tabel 3.2	Alat Pengumpulan Data	62
Tabel 3.3	Tabel Identifikasi Tumbuhan <i>Angiospermae</i>	66
Tabel 3.4	Kuesioner Ahli Materi	68
Tabel 3.5	Kuesioner Ahli Media.....	69
Tabel 3.6	Penilaian Dosen Pengampu	70
Tabel 3.7	Kuesioner Penilaian Mahasiswa	71
Tabel 3.8	Kisi-Kisi <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	72
Tabel 3.9	Rancangan <i>Storyboard</i>	77
Tabel 3.10	Daftar Nama Validator Penelitian Booklet Tumbuhan <i>Angiospermae</i>	85
Tabel 3.11	Kriteria Penilaian Uji Kevalidan.....	86
Tabel 3.12	Interval Penilaian Uji Kevalidan.....	87
Tabel 3.13	Desain <i>One Group Pretest Posttest</i>	91
Tabel 3.14	Kriteria <i>N-Gain</i>	91
Tabel 3.15	Kategori Tafsiran Efektivitas <i>N-Gain Score</i>	92
Tabel 4.1	Analisis Rencana Pembelajaran Semester Mata Kuliah Botani Phanerogamae	111
Tabel 4.2	Pengamatan Akar Bunga Kamboja.....	114
Tabel 4.3	Pengamatan Batang Bunga Kamboja	115
Tabel 4.4	Pengamatan Daun Bunga Kamboja.	117
Tabel 4.5	Pengamatan Bunga Bunga Kamboja.	119
Tabel 4.6	Pengamatan Buah Bunga Kamboja.	122
Tabel 4.7	Pengamatan Biji Bunga Kamboja.....	123
Tabel 4.8	Pengamatan Akar Bunga Alamanda	125
Tabel 4.9	Pengamatan Batang Bunga Alamanda.....	125

Tabel 4.10	Pengamatan Daun Bunga Alamanda	127
Tabel 4.11	Pengamatan Bunga Bunga Alamanda.....	129
Tabel 4.12	Pengamatan Buah Bunga Alamanda.....	132
Tabel 4.13	Pengamatan Biji Bunga Alamanda	133
Tabel 4.14	Pengamatan Akar Bunga Golden Terumpet	134
Tabel 4.15	Pengamatan Batang Bunga Golden Terumpet.....	135
Tabel 4.16	Pengamatan Daun Bunga Golden Terumpet	136
Tabel 4.17	Pengamatan Bunga Bunga Golden Terumpet.....	138
Tabel 4.18	Pengamatan Buah Bunga Golden Terumpet.....	141
Tabel 4.19	Pengamatan Biji Bunga Golden Terumpet	142
Tabel 4.20	Pengamatan Akar Bunga Rombusa Mini.....	144
Tabel 4.21	Pengamatan Batang Bunga Rombusa Mini	145
Tabel 4.22	Pengamatan Daun Bunga Rombusa Mini.....	146
Tabel 4.23	Pengamatan Bunga Rombusa Mini.....	148
Tabel 4.24	Pengamatan Buah Bunga Rombusa Mini	150
Tabel 4.25	Pengamatan Biji Bunga Rombusa Mini.....	151
Tabel 4.26	Pengamatan Akar Bunga Kenanga	153
Tabel 4.27	Pengamatan Batang Bunga Kenanga.....	154
Tabel 4.28	Pengamatan Daun Bunga Kenanga.....	155
Tabel 4.29	Pengamatan Bunga Bunga Kenanga.....	157
Tabel 4.30	Pengamatan Buah Bunga Kenanga.....	160
Tabel 4.31	Pengamatan Biji Bunga Kenanga	161
Tabel 4.32	Pengamatan Akar Bunga Sepatu.....	163
Tabel 4.33	Pengamatan Batang Bunga Sepatu	164
Tabel 4.34	Pengamatan Daun Bunga Sepatu	165
Tabel 4.35	Pengamatan Bunga Bunga Sepatu	166
Tabel 4.36	Pengamatan Buah Bunga Sepatu	169
Tabel 4.37	Pengamatan Biji Bunga Sepatu.....	170
Tabel 4.38	Pengamatan Akar Bunga Asoka	171
Tabel 4.39	Pengamatan Batang Bunga Asoka.....	172
Tabel 4.40	Pengamatan Daun Bunga Asoka.....	173

Tabel 4.41	Pengamatan Bunga Bunga Asoka.....	175
Tabel 4.42	Pengamatan Buah Bunga Asoka.....	178
Tabel 4.43	Pengamatan Biji Bunga Asoka	179
Tabel 4.44	Pengamatan Akar Bunga Kencana Ungu.....	181
Tabel 4.45	Pengamatan Batang Bunga Kencana Ungu	182
Tabel 4.46	Pengamatan Daun Bunga Kencana Ungu.	183
Tabel 4.47	Pengamatan Bunga Bunga Kencana Ungu	185
Tabel 4.48	Pengamatan Buah Bunga Kencana Ungu.	188
Tabel 4.49	Pengamatan Biji Bunga Kencana Ungu.....	189
Tabel 4.50	Kriteria Skor Penilaian Ahli Materi.....	228
Tabel 4.51	Interval Penilaian Ahli Materi	229
Tabel 4.52	Hasil Uji Validitas Ahli Materi.....	229
Tabel 4.53	Kriteria Skor Penilaian Ahli Media	231
Tabel 4.54	Interval Penilaian Ahli Media.....	231
Tabel 4.55	Hasil Uji Validitas Ahli Media	232
Tabel 4.56	Kriteria Skor Penilaian Dosen Pengampu	233
Tabel 4.57	Interval Penilaian Dosen Pengampu	234
Tabel 4.58	Hasil Uji Validitas Dosen Pengampu	234
Tabel 4.59	Hasil Semua Validitas.....	236
Tabel 4.60	Kriteria Skor Penilaian Uji Kepraktisan	237
Tabel 4.61	Interval Penilaian Uji Kepraktisan Mahasiswa.....	237
Tabel 4.62	Hasil Uji Kepraktisan Mahasiswa.....	238
Tabel 4.63	Hasil Uji <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	240
Tabel 4.64	Uji <i>t-Test</i>	242
Tabel 4.65	Kriteria Nilai <i>N-Gain</i>	243
Tabel 4.66	Kriteria Tafsiran Efektivitas <i>N-Gain Score</i>	243
Tabel 4.67	Hasil Uji <i>N-Gain Score</i>	243

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Contoh Booklet.....	20
Gambar 2.2	Morfologi <i>Angiospermae</i>	30
Gambar 2.3	Akar <i>Angiospermae</i>	31
Gambar 2.4	Macam Batang <i>Angiospermae</i>	32
Gambar 2.5	Daun <i>Angiospermae</i>	33
Gambar 2.6	Bunga <i>Angiospermae</i>	34
Gambar 2.7	Buah <i>Angiospermae</i>	35
Gambar 2.8	Biji <i>Angiospermae</i>	36
Gambar 2.9	Wisata Plumpung Garden	44
Gambar 2.10	Peta Jarak Kabupaten Tulungagung ke Wisata Plumpung Garden.....	45
Gambar 2.11	Kerangka Penelitian	47
Gambar 3.1	Tahapan Pada Model ADDIE	57
Gambar 4.1	Diagram Hasil Angket Pertanyaan Nomor 1	97
Gambar 4.2	Diagram Hasil Angket Pertanyaan Nomor 2	98
Gambar 4.3	Diagram Hasil Angket Pertanyaan Nomor 3	99
Gambar 4.4	Diagram Hasil Angket Pertanyaan Nomor 4	100
Gambar 4.5	Diagram Hasil Angket Pertanyaan Nomor 5	100
Gambar 4.6	Diagram Hasil Angket Pertanyaan Nomor 6	101
Gambar 4.7	Diagram Hasil Angket Pertanyaan Nomor 7	102
Gambar 4.8	Diagram Hasil Angket Pertanyaan Nomor 8	103
Gambar 4.9	Diagram Hasil Angket Pertanyaan Nomor 9	104
Gambar 4.10	Diagram Hasil Angket Pertanyaan Nomor 10	105
Gambar 4.11	Diagram Hasil Angket Pertanyaan Nomor 11	106
Gambar 4.12	Diagram Hasil Angket Pertanyaan Nomor 12	106
Gambar 4.13	Diagram Hasil Angket Pertanyaan Nomor 13	107
Gambar 4.14	Diagram Hasil Angket Pertanyaan Nomor 14	108
Gambar 4.15	Lokasi Penelitian di Wisata Plumpung Garden	113

Gambar 4.16	Bunga Kamboja	114
Gambar 4.17	Akar Kamboja.....	115
Gambar 4.18	Batang Kamboja	117
Gambar 4.19	Daun Kamboja	119
Gambar 4.20	Mahkota, Kelopak, dan Diameter kamboja	121
Gambar 4.21	Bakal Buah dan Alat Kelamin Kamboja	122
Gambar 4.22	Buah Kamboja	123
Gambar 4.23	Biji Kamboja.....	124
Gambar 4.24	Bunga Alamanda	124
Gambar 4.25	Akar Alamanda	125
Gambar 4.26	Batang Alamanda.....	127
Gambar 4.27	Daun Alamanda	128
Gambar 4.28	Mahkota, Kelopak, dan Diameter Alamanda	131
Gambar 4.29	Bakal Buah dan Alat Kelamin Alamanda.....	132
Gambar 4.30	Buah Alamanda	133
Gambar 4.31	Biji Alamanda.....	133
Gambar 4.32	Bunga Golden Terumpet.....	134
Gambar 4.33	Akar Golden Terumpet	135
Gambar 4.34	Batang Golden Terumpet.....	136
Gambar 4.35	Daun Golden Terumpet	138
Gambar 4.36	Mahkota, Kelopak, dan Diameter Golden Terumpet.....	140
Gambar 4.37	Bakal Buah dan Alat Kelamin Golden Terumpet.....	141
Gambar 4.38	Buah Golden Terumpet.....	142
Gambar 4.39	Biji Golden Terumpet	143
Gambar 4.40	Bunga Rombusa Mini	143
Gambar 4.41	Akar Rombusa Mini	144
Gambar 4.42	Batang Rombusa Mini	146
Gambar 4.43	Daun Rombusa Mini.....	147
Gambar 4.44	Mahkota, Kelopak, dan Diameter Rombusa Mini	150
Gambar 4.45	Alat Kelamin Rombusa Mini.....	150
Gambar 4.46	Buah Rombusa Mini	151

Gambar 4.47	Biji Rombusa Mini	152
Gambar 4.48	Bunga Kenanga.....	153
Gambar 4.49	Akar Kenanga	154
Gambar 4.50	Batang Kenanga.....	155
Gambar 4.51	Daun Kenanga	157
Gambar 4.52	Mahkota, Kelopak, dan Diameter Kenanga.....	159
Gambar 4.53	Alat Kelamin Kenanga	160
Gambar 4.54	Buah Kenanga.....	161
Gambar 4.55	Biji Kenanga	162
Gambar 4.56	Bunga Sepatu	162
Gambar 4.57	Akar Sepatu	163
Gambar 4.58	Batang Sepatu	164
Gambar 4.59	Daun Sepatu.....	166
Gambar 4.60	Mahkota, Kelopak, dan Diameter Sepatu	168
Gambar 4.61	Bakal Buah, Bakal Biji, dan Alat Kelamin Sepatu.....	169
Gambar 4.62	Bunga Asoka.....	171
Gambar 4.63	Akar Asoka	172
Gambar 4.64	Batang Asoka.....	173
Gambar 4.65	Daun Asoka	175
Gambar 4.66	Mahkota, Kelopak, dan Diameter Asoka.....	177
Gambar 4.67	Bakal Buah dan Alat Kelamin Asoka.....	178
Gambar 4.68	Buah Asoka.....	179
Gambar 4.69	Biji Asoka	180
Gambar 4.70	Bunga Kencana Ungu	181
Gambar 4.71	Akar Kencana Ungu	182
Gambar 4.72	Batang Kencana Ungu	183
Gambar 4.73	Daun Kencana Ungu.....	185
Gambar 4.74	Mahkota, Kelopak, dan Diameter Kencana Ungu	187
Gambar 4.75	Bakal Buah, Bakal Biji, dan Alat Kelamin Kencana Ungu	188
Gambar 4.76	Buah Kencana Ungu	189
Gambar 4.77	Biji Kencana Ungu	190

Gambar 4.78	Halaman Sampul Depan Booklet.....	191
Gambar 4.79	Halaman Sampul Dalam Booklet	192
Gambar 4.80	Halaman Kata Pengantar Booklet.....	193
Gambar 4.81	Halaman Daftar Isi Booklet	193
Gambar 4.82	Halaman Daftar Gambar Booklet	194
Gambar 4.83	Halaman Ayat Al-Qur'an Booklet.....	195
Gambar 4.84	Halaman Profil Lokasi Penelitian	196
Gambar 4.85	Halaman Peta Persebaran Tumbuhan <i>Angiospermae</i>	196
Gambar 4.86	Halaman Petunjuk Icon.....	197
Gambar 4.87	Halaman Profil Tumbuhan <i>Angiospermae</i>	197
Gambar 4.88	Halaman Jenis Tumbuhan <i>Angiospermae</i>	198
Gambar 4.89	Halaman Pembuka Morfologi Bunga Kamboja	199
Gambar 4.90	Halaman Morfologi Bunga Kamboja	200
Gambar 4.91	Halaman Morfologi Akar, Batang, dan Daun Bunga Kamboja.....	200
Gambar 4.92	Halaman Morfologi Bunga, Buah, dan Biji Bunga Kamboja..	201
Gambar 4.93	Halaman Pembuka Morfologi Bunga Alamanda.....	202
Gambar 4.94	Halaman Morfologi Bunga Alamanda.....	203
Gambar 4.95	Halaman Morfologi Akar, Batang, dan Daun Bunga Alamanda	203
Gambar 4.96	Halaman Morfologi Bunga, Buah, dan Biji Bunga Alamanda	204
Gambar 4.97	Halaman Pembuka Morfologi Bunga Golden Terumpet.....	205
Gambar 4.98	Halaman Morfologi Bunga Golden Terumpet.....	206
Gambar 4.99	Halaman Morfologi Akar, Batang, dan Daun Bunga Golden Terumpet.....	206
Gambar 4.100	Halaman Morfologi Bunga, Buah, dan Biji Bunga Golden Terumpet.....	207
Gambar 4.101	Halaman Pembuka Morfologi Bunga Kenanga.....	208
Gambar 4.102	Halaman Morfologi Bunga Kenanga.....	209
Gambar 4.103	Halaman Morfologi Akar, Batang, dan Daun Bunga	

	Kenanga	209
Gambar 4.104	Halaman Morfologi Bunga, Buah, dan Biji Bunga Kenanga ..	210
Gambar 4.105	Halaman Pembuka Morfologi Bunga Sepatu	211
Gambar 4.106	Halaman Morfologi Bunga Sepatu	212
Gambar 4.107	Halaman Morfologi Akar, Batang, dan Daun Bunga Sepatu ..	212
Gambar 4.108	Halaman Morfologi Bunga, Buah, dan Biji Bunga Sepatu	213
Gambar 4.109	Halaman Pembuka Morfologi Bunga Asoka	214
Gambar 4.110	Halaman Morfologi Bunga Asoka	215
Gambar 4.111	Halaman Morfologi Akar, Batang, dan Daun Bunga Asoka ...	215
Gambar 4.112	Halaman Morfologi Bunga, Buah, dan Biji Bunga Asoka	216
Gambar 4.113	Halaman Pembuka Morfologi Bunga Kencana Ungu	217
Gambar 4.114	Halaman Morfologi Bunga Kencana Ungu	218
Gambar 4.115	Halaman Morfologi Akar, Batang, dan Daun Bunga Kencana Ungu	218
Gambar 4.116	Halaman Morfologi Bunga, Buah, dan Biji Bunga Kencana Ungu	219
Gambar 4.117	Halaman Pembuka Morfologi Bunga Rombusa Mini	220
Gambar 4.118	Halaman Morfologi Bunga Rombusa Mini	221
Gambar 4.119	Halaman Morfologi Akar, Batang, dan Daun Bunga Rombusa Mini	221
Gambar 4.120	Halaman Morfologi Bunga, Buah, dan Biji Bunga Rombusa Mini	222
Gambar 4.121	Halaman Pembuka Habitat dan Peranan Tumbuhan <i>Angiospermae</i>	223
Gambar 4.122	Halaman Habitat Tumbuhan <i>Angiospermae</i>	224
Gambar 4.123	Halaman Peranan Tumbuhan <i>Angiospermae</i>	225
Gambar 4.124	Halaman Glosarium	225
Gambar 4.125	Halaman Daftar Pustaka	226
Gambar 4.126	Halaman Profil Penulis	227
Gambar 4.127	Halaman Sampul Belakang	227
Gambar 4.128	Perbaikan Judul	245

Gambar 4.129	Perbaikan Daftar Isi	246
Gambar 4.130	Perbaikan Daftar Gambar	246
Gambar 4.131	Penambahan Innote pada Ayat Al-Qur'an.....	247
Gambar 4.132	Perbaikan Halaman Sampul Pembuka Jenis Tumbuhan <i>Angiospermae</i>	248
Gambar 4.133	Perbaikan Deskripsi Batang.....	248
Gambar 4.134	Perbaikan Daftar Pustaka.....	249

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lembar Pernyataan Lulus Ujian Skripsi.....	266
Lampiran 2	Surat Izin Penelitian.....	267
Lampiran 3	Google Form Analisis Kebutuhan	268
Lampiran 4	RPS Mata Kuliah Botani Phanerogamae	273
Lampiran 5	Hasil Data Pengamatan Tumbuhan <i>Angiospermae</i> di Wisata Plumpung Garden	276
Lampiran 6	Surat Pengantar Validasi.....	280
Lampiran 7	Lembar Validasi Ahli Materi.....	283
Lampiran 8	Lembar Validasi Ahli Media	286
Lampiran 9	Lembar Validasi Dosen Pengampu Mata Kuliah	289
Lampiran 10	Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	292
Lampiran 11	Lembar Nilai <i>Pretest</i> Mahasiswa Tadris Biologi 4B.....	298
Lampiran 12	Lembar Nilai <i>Posttest</i> Mahasiswa Tadris Biologi 4B	300
Lampiran 13	Hasil Uji <i>N-Gain Score</i>	302
Lampiran 14	Google Form Uji Kepraktisan Responden Oleh Mahasiswa ...	303
Lampiran 15	Skor dan Penilaian Uji Kepraktisan.....	305
Lampiran 16	Dokumentasi	306
Lampiran 17	Produk Akhir Booklet.....	309
Lampiran 18	Form Konsultasi Bimbingan.....	310
Lampiran 19	Surat Pernyataan Selesai Bimbingan	312
Lampiran 20	Surat Keterangan Plagiarism Checker	313
Lampiran 21	Daftar Riwayat Hidup.....	314