

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR BAGAN.....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
PEDOMAN TRANSLITERASI	xxiii
ABSTRAK	xxv
ABSTRACT	xxvii
المخلص	xxix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	8
C. Pembatasan Masalah	9
D. Rumusan Masalah	10
E. Tujuan Pengembangan	10
F. Manfaat Pengembangan	11
G. Spesifikasi Produk.....	13
H. Penegasan Istilah.....	14
I. Sistematika Pembahasan	19
BAB II LANDASAN TEORI	20
A. Landasan Teori	20

1. Kajian Penelitian Pengembangan (<i>Research and Development</i>)	20
2. Papan Nama Pohon	23
3. Kajian tentang E-Booklet	26
4. Sumber Belajar Biologi	29
5. Hasil Belajar	31
6. Materi Keanekaragaman Hayati	33
B. Kerangka Berpikir	36
C. Penelitian Terdahulu	37
BAB III METODE PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN.....	49
A. Desain Penelitian dan Pengembangan	49
B. Model Pengembangan.....	49
C. Prosedur Pengembangan	51
D. Teknik Pengumpulan Data.....	60
E. Populasi dan Sampel	62
F. Lokasi Penelitian.....	65
G. Instrumen Penelitian.....	65
H. Analisis Data	79
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	87
A. Analysis (Analisis)	87
B. Design (Perancangan)	177
C. Development (Pengembangan)	183
D. Implementation (Implementasi)	204
E. Evaluation (Evaluasi)	212
BAB V PEMBAHASAN	217
A. Jenis pohon yang diidentifikasi	217
B. Validasi Produk.....	219
C. Kepraktisan Produk.....	223
D. Keefektifan Produk	226
BAB VI PENUTUP.....	232
A. KESIMPULAN	232
B. SARAN	234
DAFTAR PUSTAKA	236

LAMPIRAN-LAMPIRAN	244
BIOGRAFI PENULIS	324

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kategori Penilaian	53
Tabel 3.2 Instrumen Analisis Jenis Pohon Di SMAN 1 Sambit Ponorogo	66
Tabel 3.3 Instrumen Indikator Morfologi.....	66
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Angket Analisis Kebutuhan Siswa	67
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Wawancara Analisis Kebutuhan Guru.....	69
Tabel 3.6 Kisi-Kisi Angket Uji Validasi Ahli Materi	70
Tabel 3.7 Kisi-Kisi Angket Uji Validasi Ahli Media.....	71
Tabel 3.8 Kisi-kisi Validasi Soal Pretest Posttest	72
Tabel 3.9 Kisi-kisi validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	74
Tabel 3.10 Kisi-kisi angket uji Kepraktisan oleh siswa	76
Tabel 3.11 Kisi-kisi Soal Pretest dan Posttest	77
Tabel 3.12 Interpretasi Nilai Validasi	80
Tabel 3.13 Kriteria Penilaian.....	82
Tabel 3.14 Interpretasi Nilai r	85
Tabel 3.15 Kriteria Skor N-Gain	86
Tabel 3.16 Kategori Tafsiran Efektivitas N-Gain	86
Tabel 4.1 Hasil Analisis Kebutuhan Siswa.....	88
Tabel 4.2 Spesies yang Ditemukan di SMAN 1 Sambit Ponorogo.....	97
Tabel 4.3 Morfologi Daun Kayu Putih.....	101
Tabel 4.4 Morfologi Batang Kayu Putih	102
Tabel 4.5 Morfologi Akar Kayu Putih	104
Tabel 4.6 Morfologi Bunga Kayu Putih.....	104
Tabel 4.7 Morfologi Buah Kayu Putih.....	105
Tabel 4.8 Morfologi Daun Angsana.....	108
Tabel 4.9 Morfologi Batang Angsana	109
Tabel 4.10 Morfologi Akar Angsana	110
Tabel 4.11 Morfologi Bunga Angsana	111
Tabel 4.12 Morfologi Buah Angsana	112
Tabel 4.13 Morfologi Daun Palem Raja.....	115
Tabel 4.14 Morfologi Batang Palem	117

Tabel 4.15 Morfologi Akar Palem	118
Tabel 4.16 Morfologi Bunga Palem Raja.....	119
Tabel 4.17 Morfologi Buah Palem Raja.....	120
Tabel 4.18 Morfologi Daun Tabebuia Putih.....	123
Tabel 4.19 Morfologi Batang Tabebuia Putih	125
Tabel 4.20 Morfologi Akar Tabebuia Putih	126
Tabel 4.21 Morfologi Bunga Tabebuia Putih.....	127
Tabel 4.22 Morfologi buah tabebuia	129
Tabel 4.23 Morfologi Daun Nangka	132
Tabel 4.24 Morfologi Batang Nangka.....	133
Tabel 4.25 Morfologi Akar Pohon Nangka	134
Tabel 4.26 Morfologi Bunga Nangka.....	135
Tabel 4.27 Morfologi Buah Nangka.....	136
Tabel 4.28 Morfologi Daun Sukun.....	139
Tabel 4.29 Morfologi Batang Sukun.....	141
Tabel 4.30 Morfologi Akar Sukun	142
Tabel 4.31 Morfologi Bunga sukun.....	143
Tabel 4.32 Morfologi Buah Sukun.....	144
Tabel 4.33 Morfologi Daun Pohon Mangga.....	146
Tabel 4.34 Morfologi Batang Pohon Mangga.....	148
Tabel 4.35 Morfologi Akar Pohon Mangga	149
Tabel 4.36 Morfologi Bunga Mangga	151
Tabel 4.37 Morfologi buah mangga	152
Tabel 4.38 Morfologi Daun Sawo Kecil	155
Tabel 4.39 Morfologi Batang Sawo Kecil.....	156
Tabel 4.40 Morfologi Akar Sawo Kecil	158
Tabel 4.41 Morfologi Bunga Sawo Kecil.....	159
Tabel 4.42 Morfologi Buah Sawo Kecil.....	160
Tabel 4.43 Morfologi daun Pohon Cemara Laut.....	163
Tabel 4.44 Morfologi Batang Pohon Cemara Laut	164
Tabel 4.45 Morfologi Akar Pohon Cemara Laut	165
Tabel 4.46 Morfologi Bunga Cemara Laut	166

Tabel 4.47 Morfologi Buah Cemara Laut	168
Tabel 4.48 Morfologi daun Pohon Glodokan.....	171
Tabel 4.49 Morfologi batang Pohon Glodokan Tiang.....	173
Tabel 4.50 Morfologi Akar Pohon Glodokan Tiang	174
Tabel 4.51 Morfologi Bunga Glodokan Tiang	175
Tabel 4.52 Morfologi Buah Glodokan Tiang.....	176
Tabel 4.53 Story Board Papan Nama berbasis E-Booklet.....	177
Tabel 4.54 Nama-nama Validator	191
Tabel 4.55 Hasil Validasi Ahli Materi	192
Tabel 4.56 Hasil Penilaian Ahli Materi.....	192
Tabel 4.57 Hasil Validasi Ahli Media	193
Tabel 4.58 Hasil Penilaian Ahli Media	194
Tabel 4.59 Validasi Media Pembelajaran.....	195
Tabel 4.60 Hasil Penilaian Media Pembelajaran.....	195
Tabel 4.61 Rekapitulasi Hasil Validasi Ahli Media, Ahli Materi, dan Guru Biologi.....	196
Tabel 4.62 Hasil Validasi Soal Pretest Posttest Oleh Ahli Materi	197
Tabel 4.63 Hasil Penilaian Ahli Materi Terhadap Soal Pretest Posttest	197
Tabel 4.64 Validasi Soal Pretest dan Posttest Oleh Guru Biologi	198
Tabel 4.65 Hasil Penilaian Soal Pretest Posttest	199
Tabel 4.66 Hasil Uji Validitas Instrumen Soal Pilihan Ganda.....	200
Tabel 4.67 Kategori Tingkat Reliabilitas	201
Tabel 4.68 Hasil Uji Kepraktisan Oleh Siswa.....	202
Tabel 4.69 Hasil Uji Kepraktisan	203
Tabel 4.70 Hasil Penilaian Pretest Dan Posttest Siswa SMAN 1 Sambit Ponorogo	204

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Papan Nama Pohon	24
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	65
Gambar 4.1 Peta Persebaran Lokasi Pohon yang Diidentifikasi	99
Gambar 4.2 Perawakan Pohon Kayu Putih	100
Gambar 4.3 Daun Kayu Putih.....	102
Gambar 4.4 Batang Kayu Putih.....	103
Gambar 4.5 Akar Kayu Putih	104
Gambar 4.6 Bunga Kayu Putih.....	105
Gambar 4.7 Buah Kayu Putih.....	106
Gambar 4.8 Perawakan Pohon Angsana	107
Gambar 4.9 Daun Angsana.....	109
Gambar 4.10 Batang Angsana	110
Gambar 4.11 Akar Angsana	111
Gambar 4.12 Bunga Angsana.....	112
Gambar 4.13 Buah Angsana.....	113
Gambar 4.14 Perawakan Pohon Palem Raja	114
Gambar 4.15 Daun Palem Raja	116
Gambar 4.16 Batang Pohon Palem Raja	118
Gambar 4.17 Akar Palem Raja	119
Gambar 4.18 Bunga Palem Raja.....	120
Gambar 4.19 Buah Palem Raja.....	121
Gambar 4.20 Perawakan Pohon Tabebuia.....	122
Gambar 4.21 Daun Tabebuia.....	125
Gambar 4.22 Batang Tabebuia Putih.....	126
Gambar 4.23 Akar Tabebuia Putih	127
Gambar 4.24 Bunga Tabebuia Putih	128
Gambar 4.25 Buah Tabebuia	130
Gambar 4.26 Perawakan Pohon Nangka	130
Gambar 4.27 Daun Nangka	133
Gambar 4.28 Batang Pohon Nangka	134

Gambar 4.29 Akar Pohon Nangka.....	135
Gambar 4.30 Bunga Nangka	136
Gambar 4.31 Buah Nangka	137
Gambar 4.32 Perawakan Pohon Sukun	138
Gambar 4.33 Daun Sukun	140
Gambar 4.34 Batang Pohon Sukun	141
Gambar 4.35 Akar Pohon Sukun.....	142
Gambar 4.36 Bunga Sukun.....	144
Gambar 4.37 Buah Sukun.....	145
Gambar 4.38 Perawakan Pohon Mangga	145
Gambar 4.39 Daun Mangga.....	148
Gambar 4.40 Batang Pohon Mangga.....	149
Gambar 4.41 Akar Mangga	150
Gambar 4.42 Bunga Mangga.....	152
Gambar 4.43 Buah Mangga.....	153
Gambar 4.44 Perawakan Pohon Sawo Kecil	154
Gambar 4.45 Daun Sawo Kecil	156
Gambar 4.46 Batang Sawo Kecil.....	157
Gambar 4.47 Bunga Sawo Kecil	160
Gambar 4.48 Buah Sawo Kecil	161
Gambar 4.49 Perawakan Pohon Cemara Laut.....	161
Gambar 4.50 Daun Cemara Laut.....	164
Gambar 4.51 Batang Pohon Cemara Laut	165
Gambar 4.52 Akar Pohon Cemara Laut	166
Gambar 4.53 Bunga Cemara Laut	167
Gambar 4.54 Buah Cemara Laut	169
Gambar 4.55 Perawakan Pohon Glodokan Tiang	170
Gambar 4.56 Daun Glodokan Tiang	172
Gambar 4.57 Batang Pohon Glodokan Tiang.....	173
Gambar 4.58 Akar Glodokan Tiang	175
Gambar 4.59 Bunga Glodokan Tiang.....	175
Gambar 4.60 Buah Glodokan Tiang.....	177

Gambar 4.61 Desain Papan Nama Pohon.....	183
Gambar 4.62 Desain Halaman Awal E-Booklet.....	185
Gambar 4.63 Desain Daftar Isi E-Booklet.....	186
Gambar 4.64 Desain Halaman Materi	187
Gambar 4.65 Desain Halaman Awal Jenis Pohon.....	188
Gambar 4.66 Desain Halaman Klasifikasi dan Manfaat	189
Gambar 4.67 Desain Halaman Morfologi Pohon	190
Gambar 4.68 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen	201
Gambar 4.69 Hasil Uji Statistic Deskriptif Pretest dan Posttest.....	208
Gambar 4.70 Hasil Uji Normalitas dengan Kolmogorov-Smirnov.....	208
Gambar 4.71 Hasil Uji Wilcoxon Signed-Rank Test	210
Gambar 4.72 Papan Nama Pohon Hasil Revisi	216

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Kerangka Berpikir	37
Bagan 3.1 Tahapan Model Pengembangan ADDIE.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	245
Lampiran 4 Lembar Hasil wawancara Kebutuhan Guru.....	251
Lampiran 5 Lembar indikator morfologi pohon	252
Lampiran 6 Surat Pengantar Validasi Media	262
Lampiran 7 Surat Pengantar Validasi Materi.....	262
Lampiran 8 Surat Pengantar Validasi Guru Biologi	263
Lampiran 9 Hasil Validasi Ahli Media	264
Lampiran 10 Hasil Validasi Ahli Materi.....	268
Lampiran 11 Hasil Validasi	274
Lampiran 12 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran dan LKPD.....	284
Lampiran 13 Hasil Form Uji Keterbacaan dan Kepraktisan (Respon) Siswa.....	292
Lampiran 14 Sampel Lembar Validasi Soal	295
Lampiran 15 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas	296
Lampiran 16 Kisi-kisi dan Soal Pretest-Post test.....	297
Lampiran 17 Soal Pretest-Post test dan Kunci Jawaban	299
Lampiran 18 Nama Siswa Kelas X1 – X5 SMAN 1 Sambit	303
Lampiran 19 Hasil pretest dan post test	306
Lampiran 20 Produk Papan Nama Pohon berbasis E-Booklet	315
Lampiran 21 Dokumentasi	316
Lampiran 22 Surat Keterangan Selesai Penelitian	318
Lampiran 23 Lembar Konsultasi Bimbingan.....	319
Lampiran 24 Keterangan Selesai Bimbingan.....	321
Lampiran 25 Hasil Plagiarisme	323
Lampiran 26 Biografi Penulis	324