

DAFTAR ISI

COVER DALAM	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
ABSTRAK.....	xviii
ABSTRACT	xx
المخلص	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	7
1. Identifikasi dan Pembatasan Masalah.....	7
2. Pertanyaan penelitian.....	8
C. Tujuan Penelitian	9
D. Spesifikasi Produk	10
E. Kegunaan Penelitian	10
1. Kegunaan Teoritis	11

2. Kegunaan Praktis.....	11
F. Penegasan Istilah.....	12
1. Definisi Konseptual	12
2. Definisi Operasional	14
G. Sistematika Pembahasan	15
BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA BERPIKIR.....	17
A. Landasan Teori.....	17
1. UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.....	17
2. Morfologi famili <i>Myrtaceae</i>	19
3. <i>E-Booklet</i> Sebagai Sumber Belajar.....	32
B. Kerangka Berpikir.....	33
C. Penelitian Terdahulu	36
BAB III METODE PENELITIAN	41
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	41
B. Prosedur Pengembangan	42
1. Analisis (<i>Analysis</i>).....	43
2. Desain (<i>Design</i>)	46
3. Pengembangan (<i>Development</i>)	49
4. Implementasi (<i>Implementation</i>).....	51
5. Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	52
C. Teknik Pengumpulan Data	53
1. Observasi	53
2. Dokumentasi.....	54

3. Wawancara.....	54
4. Studi literatur	55
5. Angket (non tes)	55
6. Hasil belajar (<i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>).....	56
D. Instrumen Penelitian	56
1. Instrumen analisis kebutuhan	57
2. Instrumen observasi.....	60
3. Instrumen kevalidan produk	63
4. Instrumen kepraktisan produk	68
5. Instrumen tes hasil belajar	70
E. Teknik Analisis Data	71
1. Statistik Deskriptif.....	71
2. Statistik Inferensial	73
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	77
A. Analisis	77
1. Hasil wawancara analisis kebutuhan bersama dosen pengampu mata kuliah anatomi dan morfologi tumbuhan.....	78
2. Hasil angket kebutuhan bahan ajar kepada mahasiswa biologi.....	79
3. Hasil analisis RPS Anatomi dan Morfologi Tumbuhan	81
4. Hasil morfologi famili <i>Myrtaceae</i>	84
B. Desain (<i>Design</i>)	126
C. Pengembangan (<i>Develop</i>)	132
1. Pengembangan produk <i>E-Booklet</i>	133

2. Uji validitas.....	145
D. Implementasi (<i>Implement</i>)	156
E. Evaluasi (<i>Evaluate</i>).....	160
BAB V PENUTUP	164
A. Kesimpulan	164
B. Saran	166
DAFTAR PUSTAKA.....	168
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	174

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Lokasi Penelitian.....	15
Gambar 2. 2. <i>Syzygium myrtifolium</i>	18
Gambar 2. 3. <i>Syzygium aqueum</i>	20
Gambar 2. 4. <i>Syzygium polyanthum</i>	22
Gambar 2. 5. <i>Psidium guajava</i>	24
Gambar 2. 6. Alur kerangka berfikir	29
Gambar 3. 1. Pengembangan model ADDIE	37
Gambar 4. 1. <i>Syzygium mirtifolium</i>	73
Gambar 4. 2. Akar <i>Syzygium mirtifolium</i>	74
Gambar 4. 3. Batang <i>Syzygium mirtifolium</i>	75
Gambar 4. 4. Daun <i>Syzygium mirtifolium</i>	76
Gambar 4. 5. Bunga <i>Syzygium mirtifolium</i>	77
Gambar 4. 6. Buah <i>Syzygium mirtifolium</i>	78
Gambar 4. 7. Biji <i>Syzygium mirtifolium</i>	79
Gambar 4. 8. <i>Syzygium aqueum</i>	80
Gambar 4. 9. Akar <i>Syzygium aqueum</i>	81
Gambar 4. 10. Batang <i>Syzygium aqueum</i>	82
Gambar 4. 11. Daun <i>Syzygium aqueum</i>	84
Gambar 4. 12. Bunga <i>Syzygium aqueum</i>	85
Gambar 4. 13. Buah <i>Syzygium aqueum</i>	86
Gambar 4. 14. Bji <i>Syzygium aqueum</i>	87

Gambar 4. 15. <i>Syzygium polyanthum</i>	88
Gambar 4. 16. Akar <i>Syzygium polyanthum</i>	89
Gambar 4. 17. Batang <i>Syzygium polyanthum</i>	90
Gambar 4. 18. Daun <i>Syzygium polyanthum</i>	92
Gambar 4. 19. Bunga <i>Syzygium polyanthum</i>	93
Gambar 4. 20. Buah <i>Syzygium polyanthum</i>	94
Gambar 4. 21. Biji <i>Syzygium polyanthum</i>	95
Gambar 4. 22. <i>Psidium guajava</i>	96
Gambar 4. 23. Akar <i>Psidium guajava</i>	97
Gambar 4. 24. Batang <i>Psidium guajava</i>	98
Gambar 4. 25. Daun <i>Psidium guajava</i>	100
Gambar 4. 26. Bunga <i>Psidium guajava</i>	101
Gambar 4. 27. Buah <i>Psidium guajava</i>	102
Gambar 4. 28. Biji <i>Psidium guajava</i>	103
Gambar 4. 29. Halaman sampul depan	114
Gambar 4. 30. Halaman kata pengantar	115
Gambar 4. 31. Halaman daftar isi	116
Gambar 4. 32. Halaman ayat Al-Qur'an	117
Gambar 4. 33. Halaman lokasi penelitian	118
Gambar 4. 34. Halaman morfologi tumbuhan secara umum	119
Gambar 4. 35. Halaman tiap bab dari masing-masing spesies	120
Gambar 4. 36. Morfologi umum tiap spesies dan bagian tumbuhan	121

Gambar 4. 37. Halaman manfaat tiap spesies	122
Gambar 4. 38. Halaman glosarium	123
Gambar 4. 39. Halaman daftar pustaka	124
Gambar 4. 40. Halaman biografi penulis	125
Gambar 4. 41. Halaman sampul belakang	126
Gambar 4. 42. Hasil nilai <i>pretest</i> dan <i>posttest</i>	136
Gambar 4. 43. Sebelum dan sesudah revisi sampul depan	139
Gambar 4. 44. Sebelum dan sesudah revisi halaman setiap spesies	140
Gambar 4. 45. Tampilan <i>E-Booklet</i> menggunakan fliphtml5	141

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Persamaan dan perbedaan penelitian terdahulu dan penelitian	33
Tabel 3. 1. Instrumen wawancara	49
Tabel 3. 2. Kisi-kisi angket kebutuhan bahan ajar	50
Tabel 3. 3. Alat dan bahan penelitian	51
Tabel 3. 4. Instrumen pengamatan morfologi akar	52
Tabel 3. 5. Instrumen pengamatan morfologi batang	52
Tabel 3. 6. Instrumen pengamatan morfologi daun	53
Tabel 3. 7. Instrumen pengamatan morfologi bunga	53
Tabel 3. 8. Instrumen pengamatan morfologi buah	53
Tabel 3. 9. Instrumen pengamatan morfologi biji.....	53
Tabel 3. 10. Kisi-kisi instrumen kevalidan untuk ahli materi.....	54
Tabel 3. 11. Instrumen kevalidan untuk ahli materi.....	55
Tabel 3. 12. Kisi-kisi instrumen kevalidan untuk ahli media	56
Tabel 3. 13. Instrumen kevalidan untuk ahli media.....	57
Tabel 3. 14. Instrumen lembar uji responden	59
Tabel 3. 15. Kisi-kisi soal <i>pretest</i> dan <i>posttet</i>	61
Tabel 3. 16. Kriteria hasil persentase kevalidan data.....	62
Tabel 3. 17. Kriteria hasil persentase kepraktisan data.....	62
Tabel 4. 1. Hasil angket analisis kebutuhan.....	67
Tabel 4. 2. Analisis Rencana Pembelajaran Semester (RPS)	70
Tabel 4. 3. Spesies dan nama umum di Indonesia	72

Tabel 4. 4. Morfologi akar <i>Syzygium mirtifolium</i>	73
Tabel 4. 5. Morfologi batang <i>Syzygium mirtifolium</i>	74
Tabel 4. 6. Morfologi daun <i>Syzygium mirtifolium</i>	76
Tabel 4. 7. Morfologi akar <i>Syzygium aqueum</i>	81
Tabel 4. 8. Morfologi batang <i>Syzygium aqueum</i>	82
Tabel 4. 9. Morfologi daun <i>Syzygium aqueum</i>	83
Tabel 4. 10. Morfologi akar <i>Syzygium polyanthum</i>	89
Tabel 4. 11. Morfologi batang <i>Syzygium polyanthum</i>	90
Tabel 4. 12. Morfologi daun <i>Syzygium polyanthum</i>	91
Tabel 4. 13. Morfologi akar <i>Psidium guajava</i>	96
Tabel 4. 14. Morfologi batang <i>Psidium guajava</i>	97
Tabel 4. 15. Morfologi daun <i>Psidium guajava</i>	99
Tabel 4. 16. Morfologi bunga <i>Psidium guajava</i>	100
Tabel 4. 17. Morfologi buah <i>Psidium guajava</i>	102
Tabel 4. 18. Morfologi biji <i>Psidium guajava</i>	103
Tabel 4. 19. Perbandingan karakter morfologi famili <i>Myrtaceae</i>	104
Tabel 4. 19. <i>Storyboard</i>	108
Tabel 4. 20. Uji validasi oleh ahli materi.....	126
Tabel 4. 21. Hasil uji kevalidan oleh ahli materi	128
Tabel 4. 22. Uji validasi oleh ahli media	129
Tabel 4. 23. Hasil uji kevalidan oleh ahli media.....	130
Tabel 4. 24. Penilaian instrumen kelayakan oleh responden	132

Tabel 4. 25. Hasil uji responden	133
Tabel 4. 26. Hasil validasi ahli materi, ahli media dan uji responden	135

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat izin penelitian	156
Lampiran 2. Surat pengantar validasi oleh ahli materi.....	157
Lampiran 3. Surat pengantar validasi oleh ahli media	159
Lampiran 4. Famili <i>Myrtaceae</i> yang ditemukan	160
Lampiran 5. Hasil analisis kebutuhan	161
Lampiran 6. Rencana Pembelajaran Semester (RPS).....	164
Lampiran 7. Instrumen penilaian uji kepraktisan	170
Lampiran 8. Soal <i>pretest</i> dan <i>posttest</i>	171
Lampiran 9. Hasil <i>pretest</i> dan <i>posttest</i>	173
Lampiran 10. Hasil uji normalitas Kolmogorov-Smirnov	174
Lampiran 11. Hasil uji Paired Sample T-Test	175
Lampiran 12. Lembar instrumen penilaian validasi oleh ahli materi	176
Lampiran 13. Lembar instrumen penilaian validasi oleh ahli media	179
Lampiran 14. Form konsultasi bimbingan.....	168
Lampiran 15. Keterangan selesai bimbingan	182
Lampiran 16. Surat hasil plagiarisme checker	184
Lampiran 17. Daftar riwayat hidup penulis.....	186