

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xix
ABSTRAK	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxiii
خلاصة.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Batasan Masalah.....	6
D. Rumusan Masalah	7
E. Tujuan Penelitian	7
F. Spesifikasi Produk.....	8
G. Kegunaan Penelitian.....	8
H. Penegasan Istilah.....	9
BAB II LANDASAN TEORI	12
A. Kajian Teori	12

B. Kerangka Berpikir.....	27
C. Kajian Penelitian Terdahulu.....	28
BAB III METODE PENELITIAN	39
A. Desain Penelitian dan Pengembangan	39
B. Model Pengembangan.....	39
C. Prosedur Pengembangan	40
D. Teknik Pengumpulan Data.....	67
E. Analisis Data	71
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	72
A. Tahap Analisis (<i>Analysis</i>)	72
B. Tahap Desain (<i>Design</i>).....	74
C. Tahap Pengembangan (<i>Development</i>).....	145
D. Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>)	157
BAB V PEMBAHASAN	162
A. Identifikasi Struktur Komponen Ekosistem Pertanian di Kawasan Trenggalek <i>Agropark</i>	162
B. Pemanfaatan Pertanian Terpadu di Kawasan Trenggalek <i>Agropark</i>	163
C. Kelayakan Produk <i>E-Agrobook</i> Pemanfaatan Pertanian Terpadu di Kawasan Trenggalek <i>Agropark</i>	165
D. Kepraktisan Produk <i>E-Agrobook</i> Pemanfaatan Pertanian Terpadu di Kawasan Trenggalek <i>Agropark</i>	168
E. Keefektifan Produk <i>E-Agrobook</i> Pemanfaatan Pertanian Terpadu di Kawasan Trenggalek <i>Agropark</i>	169
BAB VI PENUTUP	174
A. Kesimpulan	174
B. Saran.....	175
DAFTAR PUSTAKA	177
LAMPIRAN.....	184

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	184
Lampiran 2. Hasil Analisis Kebutuhan.....	185
Lampiran 3. Surat Peminjaman Alat Laboratorium	191
Lampiran 4. Soal Pre-test dan Post-test.....	192
Lampiran 5. Kisi-Kisi Soal	210
Lampiran 6. Uji Validitas Soal	212
Lampiran 7. Instrumen Penilaian Uji Keterbacaan	215
Lampiran 8. Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas	217
Lampiran 9. Hasil T-Test dan N-gain.....	220
Lampiran 10. Instrumen Penilaian Pre-test	221
Lampiran 11. Instrumen Penilaian Post-test.....	222
Lampiran 12. Surat Pengantar Validasi	223
Lampiran 13. Lembar Penilaian Validator Ahli Materi	226
Lampiran 14. Lembar Penilaian Validator Ahli Media	229
Lampiran 15. Lembar Penilaian Validator Dosen Pengampu Mata Kuliah..	232
Lampiran 16. Dokumentasi Penelitian	235
Lampiran 17. Instrumen Identifikasi Komponen	238
Lampiran 18. Dokumentasi Uji Coba Produk	239
Lampiran 19. Produk E-Agrobook	247
Lampiran 20. Surat Hasil Plagiarisme	261
Lampiran 21. Form Konsultasi	262
Lampiran 22. Laporan Selesai Bimbingan	264
Lampiran 23. Biografi Penulis.....	265

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Empat Pilar Keanekaragaman Hayati	17
Gambar 2 Kerangka Berpikir	28
Gambar 3 Model Pengembangan ADDIE	40
Gambar 4 <i>Oryza sativa</i>	79
Gambar 5 <i>Syzygium aquenum</i> (A) Dokumentasi Pohon di Lapangan (B) Dokumentasi Daun.....	80
Gambar 6 <i>Manilkara zapota</i> (A) Dokumentasi di Lapangan (B) Dokumentasi Daun	80
Gambar 7 <i>Citrus aurantiifolia</i> (A) Dokumentasi di Lapangan (B) Dokumentasi Daun	81
Gambar 8 <i>Citrus grandis</i> L. Osbeck. (A) Dokumentasi di Lapangan (B) Dokumentasi Buah	82
Gambar 9 <i>Mangifera indica</i> (A) Dokumentasi di Lapangan (B) Dokumentasi Daun	83
Gambar 10 <i>Solanum melongena</i> (A) Dokumentasi di Lapangan (B) Dokumentasi Daun	83
Gambar 11 <i>Annona muricata</i> L. (A) Dokumentasi di Lapangan (B) Dokumentasi Daun dan Dahan.....	84
Gambar 12 <i>Capsicum annum</i> L.	84
Gambar 13 <i>Ipomoea aquatica</i> (A) Dokumentasi di Lapangan (B) Dokumentasi Daun	85
Gambar 14 <i>Averrhoa carambola</i>	86
Gambar 15 <i>Persea americana</i>	86
Gambar 16 <i>Plinia cauliflora</i>	87
Gambar 17 <i>Diosyros nigra</i> (A) Dokumentasi di Lapangan (B) Dokumentasi Buah	88
Gambar 18 <i>Muntingia calabura</i> L.....	88
Gambar 19 <i>Aleurites moluccana</i>	89
Gambar 20 <i>Ruellia simplex</i> (A) Dokumentasi di Lapangan (B) Dokumentasi Bunga	90
Gambar 21 <i>Asystasia gangetica</i>	90

Gambar 22 <i>Ipomoea quamoclit</i>	91
Gambar 23 <i>Cuphea hyssopifolia</i>	92
Gambar 24 <i>Wodyetia bifurcate</i> (A) Dokumentasi di Lapangan (B) Dokumentasi Struktur Pohon	93
Gambar 25 <i>Elaeis guineensis</i> (A) Dokumentasi di Lapangan (B) Dokumentasi Daun	93
Gambar 26 <i>Cocos nucifera</i> (A) Dokumentasi di Lapangan (B) Dokumentasi Daun	94
Gambar 27 <i>Tamarindus indica</i> L	95
Gambar 28 <i>Casuarina equisetifolia</i>	95
Gambar 29 <i>Terminalia capatta</i> (A) Dokumentasi di Lapangan (B) Dokumentasi Daun	96
Gambar 30 <i>Leucaena leucocephala</i>	97
Gambar 31 <i>Ficus benjamina</i>	97
Gambar 32 <i>Eupatorium capillifolium</i>	98
Gambar 33 <i>Codiaeum variegatum</i>	99
Gambar 34 <i>Aloe vera</i>	99
Gambar 35 <i>Amaranthus tricolor</i>	100
Gambar 36 <i>Medinilla speciosa</i>	101
Gambar 37 <i>Zinnia violacea</i> (A) Dokumentasi di Lapangan (B) Dokumentasi Bunga	101
Gambar 38 <i>Wrightia religiosa</i>	102
Gambar 39 <i>Nothopanax scutellatum</i>	102
Gambar 40 <i>Orthosiphon stamineus</i>	103
Gambar 41 <i>Brugmansia suaveolens</i>	103
Gambar 42 <i>Excoecaria cochinchinensis</i> (A) Dokumentasi di Lapangan (B) Dokumentasi Daun.....	104
Gambar 43 <i>Syngonium podophyllum</i> (A) Dokumentasi di Lapangan (B) Dokumentasi Daun.....	105
Gambar 44 <i>Stronbilanthes crispus</i> (A) Dokumentasi di Lapangan (B) Dokumentasi Daun.....	105
Gambar 45 <i>Syzygium myrtifolium</i> (A) Dokumentasi di Lapangan (B) Dokumentasi Daun.....	106
Gambar 46 <i>Cascabella thevetia</i>	106

Gambar 47 <i>Ochna serrulata</i> (A) Dokumentasi di Lapangan (B) Dokumentasi Bunga	107
Gambar 48 <i>Plumeria acutifolia</i>	107
Gambar 49 <i>Coleus scutellarioides</i> L.	108
Gambar 50 <i>Celosia argentea</i>	109
Gambar 51 <i>Delonix regia</i>	109
Gambar 52 <i>Morus nigra</i>	110
Gambar 53 <i>Dracaena angustifolia</i>	110
Gambar 54 <i>Tinospora crispa</i> L.	111
Gambar 55 <i>Ardisia elliptica</i>	112
Gambar 56 <i>Cananga odorata</i>	112
Gambar 57 <i>Coffea spp.</i>	113
Gambar 58 <i>Ceiba pentandra</i> Gaertn.	114
Gambar 59 <i>Phyllanthus buxifolius</i>	115
Gambar 60 <i>Curcuma domesica</i> Val.....	115
Gambar 61 <i>Zingiber officinale</i> Rosc.	116
Gambar 62 Sapi Ongole dan Sapi Madura	117
Gambar 63 <i>Capra hircus</i> L. (A) dan (B) Dokumentasi di Lapangan (C) Dokumentasi Spesies	118
Gambar 64 <i>Carassius auratus</i>	118
Gambar 65 <i>Passer montanus</i>	119
Gambar 66 <i>Insecta</i>	119
Gambar 67 Dokumentasi Pengukuran Tanah di Lapangan	120
Gambar 68 Dokumentasi Pengukuran Suhu di Lapangan.....	121
Gambar 69 Dokumentasi Sistem Pengairan di Lapangan	121
Gambar 70 Dokumentasi Topografi di Lapangan	122
Gambar 71 Dokumentasi di Lapangan	123
Gambar 72 Dokumentasi di Lapangan	124
Gambar 73 Dokumentasi di Lapangan	125
Gambar 74 Dokumentasi di Lapangan	126
Gambar 75 Desain Cover e-Agrobook	127
Gambar 76 Kata Pengantar	129
Gambar 77 Daftar Isi	129
Gambar 78 Daftar Gambar	130

Gambar 79 Ayat Pertanian	131
Gambar 80 Lokasi Penelitian	132
Gambar 81 Konsep Dasar Ekosistem Pertanian	134
Gambar 82 Konsep Sistem Pertanian Terpadu.....	135
Gambar 83 Agroekosistem dan Pertanian Terpadu.....	139
Gambar 84 Model dan Pemanfaatan Sistem Pertanian Terpadu	140
Gambar 85 Glosarium	141
Gambar 86 Daftar Pustaka.....	142
Gambar 87 Profil Penulis	143
Gambar 88 Cover belakang	144
Gambar 89 Halaman Cover Depan (Sampul Depan) Sebelum Direvisi	153
Gambar 90 Halaman Cover Depan (Sampul Depan) Setelah Direvisi.....	153
Gambar 91 Halaman Penulisan Bab Sebelum Direvisi	154
Gambar 92 Halaman Penulisan Bab Setelah Direvisi	154
Gambar 93 Halaman Struktur Agroekosistem di Trenggalek Agropark Sebelum Direvisi.....	155
Gambar 94 Halaman Struktur Agroekosistem di Trenggalek Agropark Setelah Direvisi.....	156

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian yang Akan Dilakukan	34
Tabel 3.2 Alat dan Bahan Penelitian Ilmiah Pemanfatan Sistem Pertanian Terpadu	46
Tabel 3.3 Identifikasi Faktor Biotik	46
Tabel 3.4 Identifikasi Faktor Abiotik	46
Tabel 3.5 Storyboard Media Buku Referensi Digital.....	48
Tabel 3.6 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Materi	57
Tabel 3.7 Instrumen Kelayakan E-agrobook untuk Ahli Materi Error! Bookmark not defined.	
Tabel 3.8 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media.....	58
Tabel 3.9 Instrumen Kelayakan E-agrobook untuk Ahli Media Error! Bookmark not defined.	
Tabel 3.9 Kisi-Kisi Instrumen Dosen Pengampu Matakuliah.....	59
Tabel 3.10 Instrumen Kelayakan untuk Dosen Pengampu Matakuliah Error! Bookmark not defined.	
Tabel 3.11 Kisi-Kisi Keterbacaan Mahasiswa	60
Tabel 3.12 Instrumen Keterbacaan untuk Mahasiswa..... Error! Bookmark not defined.	
Tabel 3.13 Kisi-Kisi Soal Pretest dan Posttest	62
Tabel 3.14 Kategori Penilaian Validitas.....	71
Tabel 4.1 Analisis Rencana Pembelajaran Semester (RPS).....	72
Tabel 4.2 Analisis Kebutuhan Bahan Ajar	73
Tabel 4.4 Jenis-Jenis Hewan di Kawasan Trenggalek Agropark	78
Tabel 4.5 Pengukuran Faktor Abiotik	78
Tabel 4.6 Hasil Validasi Bahan Ajar Berupa E-Agrobook oleh Ahli Materi.....	145
Tabel 4.7 Hasil Validasi Bahan Ajar Berupa E-Agrobook oleh Ahli Media	147
Tabel 4.8 Hasil Validasi Bahan Ajar Berupa E-Agrobook oleh Dosen Pengampu Mata Kuliah.....	149
Tabel 4.9 Hasil Presentase Penilaian Uji Keterbacaan Mahasiswa.....	151

Tabel 4.10 Hasil Pre-Test Post-Test Perbandingan Ekosistem Pertanian dan Pemanfaatan Sistem Pertanian Terpadu.....	157
Tabel 4.11 Hasil Uji Normalitas.....	158
Tabel 4.12 Hasil Uji Homogenitas	159
Tabel 4.13 Hasil Uji Paired Sample T-Test	160
Tabel 4.14 Hasil Uji <i>N-gain</i>	161