

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
LEMBAR PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
MOTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
PRAKATA	x
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiv
المخلص	xvi
DAFTAR ISI	xviii
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR GAMBAR	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN	xxviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Konteks Penelitian	1
B. Fokus Penelitian	7

C. Tujuan Penelitian dan Pengembangan	7
D. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan	8
E. Kegunaan Penelitian	8
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian dan Pengembangan	9
G. Penegasan Istilah dan Operasional	10
H. Sistematika Pembahasan	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA	13
A. Landasan Teori	24
B. Kajian Penelitian Terdahulu	33
C. Paradigma Penelitian	
BAB III METODE PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN	35
A. Tahap 1 Metode Penelitian Kualitatif (Penelitian Keanekaragaman Makroalga di Pantai Serang Kabupaten Blitar)	35
B. Tahap 2 Metode Penelitian dan Pengembangan (Pengembangan Sumber Belajar Berupa <i>E-Booklet</i>)	42
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	55
A. Hasil dan Pembahasan Penelitian Tahap 1 (Penelitian Keanekaragaman Makroalga di Pantai Serang Kabupaten Blitar)	55
B. Hasil dan Pembahasan Penelitian Tahap 2 (Pengembangan	

Sumber Belajar Berupa <i>E-Booklet</i>)	84
BAB V PENUTUP	148
A. Kesimpulan	148
B. Saran	149
DAFTAR PUSTAKA	151
LAMPIRAN-LAMPIRAN	161

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Persamaan dan Perbedaan Penelitian yang Akan Dilakukan dengan Penelitian Terdahulu	29
Tabel 3.1	Alat dan Bahan Penelitian	36
Tabel 3.2	Identifikasi Keanekaragaman Makroalga di Pantai Serang Kabupaten Blitar	40
Tabel 3.3	Pengukuran Faktor Abiotik di Lokasi Spesimen Makroalga Pantai Serang Kabupaten Blitar	41
Tabel 3.4	Analisis Rencana Pembelajaran Semester (RPS) Botani <i>Cryptogamae</i>	46
Tabel 3.5	Lembar Validasi Ahli Materi	51
Tabel 3.6	Lembar Validasi Ahli Media	52
Tabel 3.7	<i>Range</i> Persentase dan Kriteria Validitas Produk	54
Tabel 4.1	Pengukuran Faktor Abiotik di Lokasi Spesimen Makroalga Pantai Serang Kabupaten Blitar	55
Tabel 4.2	Identifikasi Keanekaragaman Makroalga di Pantai Serang Kabupaten Blitar	58
Tabel 4.3	Klasifikasi Keanekaragaman Makroalga di Pantai Serang Kabupaten Blitar (Sinkronisasi Penamaan Merujuk pada www.itis.gov dan www.marinespecies.org)	59
Tabel 4.4	Data Makroalga di Pantai Serang Kabupaten Blitar	78
Tabel 4.5	Data Kerapatan/Densitas Relatif (KR), Kerimbunan/Dominansi Relatif (DR), Frekuensi Relatif (FR), Indeks Nilai Penting (INP), dan Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener (H') Makroalga di	

	Pantai Serang Kabupaten Blitar	80
Tabel 4.6	Hasil Analisis Rencana Pembelajaran Semester (RPS) Botani <i>Cryptogamae</i>	84
Tabel 4.7	Hasil Angket Analisis Kebutuhan Pengembangan <i>E-Booklet</i> Keanekaragaman Makroalga di Pantai Serang Kabupaten Blitar..	85
Tabel 4.8	Validasi Ahli Materi	125
Tabel 4.9	Validasi Ahli Media	127

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bagan Paradigma Penelitian	34
Gambar 3.1	Bagan Pengembangan Model ADDIE	42
Gambar 3.2	Bagan Prosedur Pengembangan <i>E-Booklet</i>	50
Gambar 4.1	<i>Amphiroa fragilissima</i> (Linnaeus) Lamouroux	61
Gambar 4.2	<i>Amphiroa rigida</i>	62
Gambar 4.3	<i>Chaetomorpha antennina</i> (Bory) Kuetz.	64
Gambar 4.4	<i>Gigartina pistillata</i>	65
Gambar 4.5	<i>Gigartina polycarpa</i> (Kützing) Setchell & N. L. Gardner	66
Gambar 4.6	<i>Gracilaria gracilis</i> (Stackh.) Steentoft, L. M. Irvine & Farnham	68
Gambar 4.7	<i>Gracilaria textorii</i> (Suringar) De Toni	70
Gambar 4.8	<i>Grateloupia turuturu</i> Yamada	71
Gambar 4.9	<i>Ulva conglobata</i> Kjellman	72
Gambar 4.10	<i>Ulva flexuosa</i> Wulfen	74
Gambar 4.11	<i>Ulva intestinalis</i> Linnaeus	75
Gambar 4.12	<i>Ulva lactuca</i> Linnaeus	76
Gambar 4.13	Diagram Data Kerapatan/Densitas Relatif (KR), Kerimbunan/Dominansi Relatif (DR), Frekuensi Relatif (FR), Indeks Nilai Penting (INP), dan Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener (H') Makrolaga di Pantai Serang Kabupaten Blitar	81

Gambar 4.14	Diagram Hasil Angket Analisis Kebutuhan Pengembangan <i>E-Booklet</i> Keanekaragaman Makroalga di Pantai Serang Kabupaten Blitar	88
Gambar 4.15	<i>Storyboard</i> untuk <i>Cover</i> Bagian Luar	95
Gambar 4.16	<i>Storyboard</i> untuk <i>Cover</i> Bagian Dalam (Lembar Identitas)	96
Gambar 4.17	<i>Storyboard</i> untuk Kata Pengantar	97
Gambar 4.18	<i>Storyboard</i> untuk Daftar Isi	98
Gambar 4.19	<i>Storyboard</i> untuk Ayat Al-Qur'an	99
Gambar 4.20	<i>Storyboard</i> untuk Lokasi Penelitian	100
Gambar 4.21	<i>Storyboard</i> untuk Pemaparan Singkat Mengenai Makroalga ...	101
Gambar 4.22	<i>Storyboard</i> untuk Isi Materi (Keanekaragaman Makroalga di Pantai Serang)	102
Gambar 4.23	<i>Storyboard</i> untuk Isi Materi (Foto dan Taksonomi Spesies Makroalga A, Makroalga B, dan seterusnya)	103
Gambar 4.24	<i>Storyboard</i> untuk Isi Materi (Penjelasan dan Dokumentasi Spesies Makroalga A, Makroalga B, dan seterusnya)	104
Gambar 4.25	<i>Storyboard</i> untuk Isi Materi (Diagram Indeks Keanekaragaman Makroalga di Pantai Serang)	105
Gambar 4.26	<i>Storyboard</i> untuk Isi Materi (Penjelasan Indeks Keanekaragaman Makroalga di Pantai Serang)	106
Gambar 4.27	<i>Storyboard</i> untuk Daftar Pustaka	107
Gambar 4.28	<i>Storyboard</i> untuk Glosarium	108
Gambar 4.29	<i>Storyboard</i> untuk Biografi Penulis	109
Gambar 4.30	<i>Cover</i> Bagian Luar	110

Gambar 4.31	<i>Cover</i> Bagian Dalam (Lembar Identitas)	111
Gambar 4.32	Kata Pengantar	112
Gambar 4.33	Daftar Isi	113
Gambar 4.34	Ayat Al-Qur'an	114
Gambar 4.35	Lokasi Penelitian	115
Gambar 4.36	Pemaparan Singkat Mengenai Makroalga	116
Gambar 4.37	Isi Materi (Keanekaragaman Makroalga di Pantai Serang)	117
Gambar 4.38	Isi Materi (Gambar Dokumentasi dan Taksonomi Spesies)	118
Gambar 4.39	Isi Materi (Pembahasan/Penjelasan Spesies)	119
Gambar 4.40	Isi Materi (Tabel Indeks Keanekaragaman Makroalga di Pantai Serang)	120
Gambar 4.41	Isi Materi (Penjelasan Indeks Keanekaragaman Makroalga di Pantai Serang)	121
Gambar 4.42	Daftar Pustaka	122
Gambar 4.43	Glosarium	123
Gambar 4.44	Biografi Penulis	124
Gambar 4.45	Halaman Lembar Identitas (<i>Cover</i> Bagian Dalam) Sebelum Revisi	130
Gambar 4.46	Halaman Lembar Identitas (<i>Cover</i> Bagian Dalam) Setelah Revisi	131
Gambar 4.47	Halaman Kata Pengantar Sebelum Revisi	132
Gambar 4.48	Halaman Kata Pengantar Setelah Revisi	132
Gambar 4.49	Halaman Lokasi Penelitian Sebelum Revisi	133

Gambar 4.50	Halaman Lokasi Penelitian Setelah Revisi	133
Gambar 4.51	Halaman Pemaparan Singkat Mengenai Makroalga Sebelum Revisi	134
Gambar 4.52	Halaman Pemaparan Singkat Mengenai Makroalga Setelah Revisi	135
Gambar 4.53	Halaman Isi Materi (Keanekaragaman Makroalga di Pantai Serang) Sebelum Revisi	136
Gambar 4.54	Halaman Isi Materi (Keanekaragaman Makroalga di Pantai Serang) Setelah Revisi	136
Gambar 4.55	Halaman Isi Materi (Gambar Dokumentasi dan Taksonomi Spesies) Sebelum Revisi	137
Gambar 4.56	Halaman Isi Materi (Gambar Dokumentasi dan Taksonomi Spesies) Setelah Revisi	138
Gambar 4.57	Halaman Isi Materi (Pembahasan/Penjelasan Spesies) Sebelum Revisi	139
Gambar 4.58	Halaman Isi Materi (Pembahasan/Penjelasan Spesies) Setelah Revisi	139
Gambar 4.59	Halaman Isi Materi (Tabel Indeks Keanekaragaman Makroalga di Pantai Serang) Sebelum Revisi	140
Gambar 4.60	Halaman Isi Materi (Tabel Indeks Keanekaragaman Makroalga di Pantai Serang) Setelah Revisi	141
Gambar 4.61	Halaman Isi Materi (Penjelasan Indeks Keanekaragaman Makroalga di Pantai Serang) Sebelum Revisi	142
Gambar 4.62	Halaman Isi Materi (Penjelasan Indeks Keanekaragaman Makroalga di Pantai Serang) Setelah Revisi	142

Gambar 4.63	Halaman Daftar Pustaka Sebelum Revisi	143
Gambar 4.64	Halaman Daftar Pustaka Setelah Revisi	144
Gambar 4.65	Halaman Glosarium Sebelum Revisi	145
Gambar 4.66	Halaman Glosarium Setelah Revisi	145
Gambar 4.67	Halaman Biografi Penulis Sebelum Revisi	146
Gambar 4.68	Halaman Biografi Penulis Setelah Revisi	147

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Angket Analisis Kebutuhan Pengembangan <i>E-Booklet</i> Keanekaragaman Makroalga di Pantai Serang Kabupaten Blitar	161
Lampiran 2	Surat Izin Penelitian	174
Lampiran 3	Dokumentasi Penelitian di Pantai Serang Kabupaten Blitar	175
Lampiran 4	Dokumentasi Penelitian di Laboratorium Biologi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung	177
Lampiran 5	Surat Pengantar Validasi Ahli Materi	178
Lampiran 6	Surat Pengantar Validasi Ahli Media	179
Lampiran 7	Hasil Validasi Ahli Materi	180
Lampiran 8	Hasil Validasi Ahli Media	183
Lampiran 9	Biografi Penulis	186
Lampiran 10	Hasil Cek Plagiasi (Turnitin)	187
Lampiran 11	Surat Pemberitahuan Hasil <i>Plagiarism Checker</i>	188