

## DAFTAR ISI

Halaman Sampul Depan .....	i
Halaman Judul .....	ii
Lembar Persetujuan .....	iii
Lembar Pengesahan.....	iv
Lembar Pernyataan Keaslian .....	v
Surat Pernyataan Kesiapan Publikasi .....	vi
Motto .....	vii
Lembar Persembahan .....	viii
Prakata .....	x
Daftar Isi.....	xii
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Gambar .....	xvii
Daftar Lampiran .....	xviii
Abstrak .....	xix
<i>Abstract</i> .....	xxi
المُلخَص .....	xxii

### **BAB I PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	8
C. Tujuan Penelitian.....	9
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	10
E. Kegunaan Penelitian.....	11
F. Penegasan Istilah .....	12
G. Sistematika Pembahasan .....	13

### **BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA BERPIKIR**

A. Deskripsi Teori .....	16
1. Ensiklopedia .....	16

2. Mata Kuliah Pengelolaan Kawasan Pesisir dan Laut .....	19
3. Kulit Air Laut.....	20
4. Metode Indeks Pencemaran.....	39
5. Pantai Popoh Tulungagung .....	40
B. Penelitian Terdahulu.....	43
C. Kerangka Berpikir .....	49

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Metode Penelitian.....	52
B. Prosedur Penelitian.....	54
1. Analisis ( <i>Analyze</i> ).....	54
2. Desain ( <i>Design</i> ).....	61
3. Pengembangan ( <i>Development</i> ).....	72

### **BAB IV PEMBAHASAN**

A. Hasil dan Pembahasan Analisis ( <i>Analyze</i> ) .....	88
B. Hasil dan Pembahasan Desain ( <i>Design</i> ).....	105
1. Parameter Kualitas Air Laut Berdasarkan Hasil .....	106
2. Indeks Pencemaran.....	120
C. Hasil dan Pembahasan Pengembangan ( <i>Development</i> ).....	125
1. Desain Produk Ensiklopedia .....	125
2. Hasil Validasi Ahli .....	135

### **BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan.....	148
B. Saran.....	149
DAFTAR PUSTAKA.....	151
LAMPIRAN .....	157

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Baku Mutu Air Laut untuk Perairan Pelabuhan.....	24
Tabel 2.2	Persamaan dan Perbedaan Penelitian dengan Penelitian Terdahulu .....	45
Tabel 3.1	Tahapan-Tahapan pada Pengembangan Model AADIE .....	53
Tabel 3.2	Angket Analisis Kebutuhan Bahan Ajar Melalui Wawancara dengan Dosen Pengampu Mata Kuliah Pengelolaan Kawasan Pesisir dan Laut .....	55
Tabel 3.3	Analisis Rencana Pembelajaran Semester Mata Kuliah Pengelolaan Kawasan Pesisir dan Laut .....	57
Tabel 3.4.	Angket Analisis Kebutuhan Pengembangan Ensiklopedia Kualitas Air Pantai Popoh Tulungagung .....	58
Tabel 3.5	Identifikasi Sumber-Sumber yang Dibutuhkan dalam Penelitian.....	59
Tabel 3.6	Jadwal Pengelolaan Proyek.....	61
Tabel 3.7	Tujuan Kinerja Pra-penelitian, Penelitian, dan Pasca penelitian .....	64
Tabel 3.8	Alat-Alat Penelitian dan Fungsinya .....	68
Tabel 3.9	Bahan-bahan Penelitian dan Fungsinya .....	69
Tabel 3.10	Observasi Penelitian Parameter Kimia.....	69
Tabel 3.11	Observasi Penelitian Parameter Biologi.....	70
Tabel 3.12	Observasi Penelitian Parameter Fisika.....	70
Tabel 3.13	Penulisan Pedoman Skor Penilaian Berdasarkan Skala Likert.....	71
Tabel 3.14	Kriteria Kevalidan Ensiklopedia.....	72
Tabel 3.15	<i>Sroryboard</i> Ensiklopedia Kualitas Air Laut .....	73
Tabel 3.16	Kisi-Kisi Instrumen Keterbacaan untuk Mahasiswa Tadris Biologi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.....	74

Tabel 3.17	Instrumen Keterbacaan untuk Mahasiswa Tadris Biologi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung .....	75
Tabel 3.18	Kisi-Kisi Instrumen Kelayakan Penyajian Materi Pembelajaran Ensiklopedia Kualitas Air Laut untuk Ahli Meteri.....	77
Tabel 3.19	Instrumen Kelayakan Penyajian Materi Pembelajaran Ensiklopedia Kualitas Air Laut untuk Ahli Meteri.....	78
Tabel 3.20	Komponen Ensiklopedia .....	79
Tabel 3.21	Kisi-Kisi Intrumen Kelayakan Penyajian Materi Pembelajaran Ensiklopedia Kualitas Air Laut untuk Ahli Media .....	80
Tabel 3.22	Intrumen Kelayakan Penyajian Materi Pembelajaran Ensiklopedia Kualitas Air Laut untuk Ahli Media .....	81
Tabel 3.23	Kisi-Kisi Intrumen Kelayakan Penyajian Materi Pembelajaran Ensiklopedia Kualitas Air Laut untuk Pengelolaan Kawasan Pesisir dan Laut.....	83
Tabel 3.24	Intrumen Kelayakan Penyajian Materi Pembelajaran Ensiklopedia Kualitas Air Laut untuk Dosen Pengampu Mata Kuliah Pengelolaan Kawasan Pesisir dan Laut .....	84
Tabel 4.1	Hasil Analisis Rencana Pembelajaran Semester Mata Kuliah Pengelolaan Kawasan Pesisir dan Laut .....	88
Tabel 4.2	Hasil Analisis Wawancara dgn Dosen Pengampu Mata Kuliah Pengelolaan Kawasan Pesisir dan Laut .....	90
Tabel 4.3	Hasil Analisis Kebutuhan Media Belajar Ensiklopedia pada Mahasiswa UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.....	94

Tabel 4.4	Hasil Penelitian Parameter Kualitas Air di Pantai Popoh .....	106
Tabel 4.5	Nilai Perhitungan C/Lij.....	122
Tabel 4.6	Nilai dan Evaluasi Indeks Pencemaran.....	123
Tabel 4.7	Hasil Validasi Ahli .....	135
Tabel 4.8	Hasil Respon Keterbacaan untuk Mahasiswa Tadris Biologi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung .....	138

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta Pantai Popoh Tulungagung .....	41
Gambar 2.2 Skema Alur Berpikir .....	51
Gambar 3.1 Bagan Pengembangan Model ADDIE .....	52
Gambar 3.2 Desain Penelitian Kualitas Air Laut .....	68
Gambar 4.1 Cover Ensiklopedia.....	126
Gambar 4.2 Kata Pengantar .....	127
Gambar 4.3 Daftar Isi .....	127
Gambar 4.4 Materi Profil Pantai Popoh Tulungagung .....	128
Gambar 4.5 Materi Faktor Pencemaran Air Laut Pantai Popoh...	129
Gambar 4.6 Materi Parameter Pencemaran Air Laut .....	130
Gambar 4.7 Materi Kualitas Air Laut Pantai Popoh.....	131
Gambar 4.8 Materi Dampak Pencemaran bagi Lingkungan .....	132
Gambar 4.9 Kesimpulan dan Saran .....	133
Gambar 4.10 Daftar Pustaka.....	133
Gambar 4.11 Glosarium .....	134
Gambar 4.12 Biodata Penulis .....	135
Gambar 4.13 Ketidaksuaian Daftar Pustaka Sebelum Direvisi ...	140
Gambar 4.14 Daftar Pustaka Setelah Direvisi .....	141
Gambar 4.15 Warna Tabel Sebelum Direvisi.....	141
Gambar 4.16 Warna Tabel Setelah Direvisi .....	142
Gambar 4.17 Daftar Isi Sebelum Direvisi .....	142
Gambar 4.18 Daftar Gambar Sesudah Direvisi .....	143
Gambar 4.19 Penambahan Nama Laboratorium .....	143
Gambar 4.20 Judul Subbab Sebelum Direvisi.....	144
Gambar 4.21 Judul Subbab Setelah Direvisi .....	144
Gambar 4.22 Gambar Peta Pengambilan Sampel Sebelum.....	145
Gambar 4.23 Gambar Peta Pengambilan Sampel Setelah .....	145
Gambar 4.24 Daftar Pustaka Sebelum Direvisi.....	146
Gambar 4.25 Daftar Pustaka Setelah Direvisi .....	146
Gambar 4.26 Penulisan Glosarium Sebelum Direvisi .....	147
Gambar 4.27 Penulisan Glosarium Sesudah Direvisi.....	147

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian .....	157
Lampiran 2. Hasil Analisis Kebutuhan Mahasiswa.....	158
Lampiran 3. Hasil Uji Laboratorium Stasiun 1 .....	163
Lampiran 4. Hasil Uji Laboratorium Stasiun 2 .....	165
Lampiran 5. Kartu Penelitian.....	167
Lampiran 6. Surat Pengantar Validasi .....	168
Lampiran 7. Lembar Validasi Ahli Materi .....	171
Lampiran 8. Lembar Validasi Ahli Media.....	174
Lampiran 9. Lembar Validasi Dosen Pengampu .....	177
Lampiran 10. Lembar Keterbacaan Mahasiswa .....	181
Lampiran 11. Lembar Bukti Konsultasi .....	231
Lampiran 12. Lembar Keterangan Selesai Bimbingan Skripsi ....	233
Lampiran 13. Hasil Dokumentasi Penelitian .....	234
Lampiran 14. Hasil Produk Ensiklopedia.....	236
Lampiran 15. Daftar Riwayat Hidup .....	261