

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMA PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI ILMIAH	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR BAGAN	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
ABSTRAK	xx
ABSTRACT	xxi
المخلص	xxii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian dan Pengembangan	7
D. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan	8
E. Manfaat Penelitian dan Pengembangan	8
F. Penegasan Istilah	9
G. Sistematika Pembahasan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Deskripsi Teori	12
1. E-Katalog sebagai Sumber Belajar	12

2. Keanekaragaman <i>Lichen</i>	14
B. Penelitian Terdahulu	23
C. Kerangka Berpikir	27
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Metode Penelitian Tahap I	30
1. Jenis Penelitian	30
2. Populasi dan Sampel	30
3. Teknik Pengumpulan Data	31
4. Instrumen Penelitian	32
5. Teknik Analisis Data Penelitian	33
6. Pengecekan Keabsahan Data	34
B. Metode Penelitian Tahap II	34
1. Model Pengembangan Produk	34
2. Prosedur Pengembangan	35
3. Teknik Pengumpulan Data	40
4. Instrumen Penelitian	41
5. Teknik Analisis Data	50
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian Tahap I	53
1. Hasil Penelitian	53
a) Kondisi Lingkungan Faktor Abiotik di Kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung	53
b) Jenis-Jenis <i>Lichen</i> yang terdapat di Kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung	53
c) Indeks Keanekaragaman <i>Lichen</i> yan terdapat di Kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung	68
2. Pembahasan	53
B. Hasil Penelitian Tahap II	71
1. Analisis (<i>Analysis</i>)	72
2. Desain (<i>Desaign</i>)	76
3. Pengembangan (<i>Development</i>)	82

4. Implementasi (<i>Implementation</i>)	110
5. Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	113
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	117
B. Saran	119
DAFTAR PUSTAKA	120
LAMPIRAN	131

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbiosis antara Alga dan Jamur yang Membentuk <i>Lichen</i>	16
Gambar 2.2 <i>Parmelia discordans</i> dan <i>Dermatocarpon leptohyloidesf</i>	17
Gambar 2.3 <i>Roccella phycopsis</i>	18
Gambar 2.4 <i>Lepraria ecorticata</i>	19
Gambar 2.5 <i>Flavoparmelia caperata</i>	20
Gambar 2.6 <i>Rumalina</i> sp.....	21
Gambar 2.7 <i>Lecanora muralis</i>	21
Gambar 2.8 <i>Cladonia coccifera</i>	22
Gambar 4.9 <i>Phlyctis argena</i> (Spreng.) Flotow.	55
Gambar 4.10 <i>Graphis scripta</i> (L.). Ach.....	56
Gambar 4.11 <i>Lecidella elaeochroma</i> (Ach.) Hazsl.....	57
Gambar 4.12 <i>Dirinaria picta</i> (Sw.) Clem. & Schear.	59
Gambar 4.13 <i>Lepraria incana</i> (L.) Ach.....	60
Gambar 4.14 <i>Physcia tribacia</i> (Ach.) Nyl.	62
Gambar 4.15 <i>Chrysothrix candelalis</i> (L.) J. R. Laundon.	64
Gambar 4.16 <i>Diploicia canescens</i> (Dicks.) A. Massal.	65
Gambar 4.17 <i>Cryptothecia scripta</i> G. Thor	67
Gambar 4.18 Halaman Sampul Depan E-Katalog	84
Gambar 4.19 Halaman Kata Pengantar E-Katalog	85
Gambar 4.20 Halaman Daftar Isi E-Katalog	86
Gambar 4.21 Halaman Peta Konsep E-Katalog	87
Gambar 4.22 Halaman Pendahuluan E-Katalog	88
Gambar 4.23 Halaman Isi E-Katalog Bagian Morfologi	90
Gambar 4.24 Halaman Isi E-Katalog Bagian Anatomi <i>Lichen</i>	91
Gambar 4.25 Halaman Isi E-Katalog Bagian Klasifikasi <i>Lichen</i>	92
Gambar 4.26 Halaman Isi E-Katalog Bagian Reproduksi <i>Lichen</i>	94
Gambar 4.27 Halaman Isi E-Katalog Bagian Habitat <i>Lichen</i>	95
Gambar 4.28 Halaman Isi E-Katalog Bagian Peranan <i>Lichen</i>	96
Gambar 4.29 Halaman Isi E-Katalog Bagian Jenis-Jenis <i>Lichen</i>	98

Gambar 4.30 Halaman Penutup E-Katalog Bagian Glosarium.....	99
Gambar 4.31 Halaman Penutup E-Katalog Bagian Daftar Pustaka.....	100
Gambar 4.32 Halaman Penutup E-Katalog Bagian Biodata Penulis	101
Gambar 4.33 Publikasi Sumber Belajar E-Katalog Dengan Academia.Edu	108
Gambar 4.34 Publikasi Sumber Belajar E-Katalog Dengan Flipping Book	109
Gambar 4.35 Publikasi Sumber Belajar E-Katalog Dengan Scribd.....	110
Gambar 4.36 Hasil <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i> Pada Implementasi E-Katalog.....	111
Gambar 4.37 Revisi Produk Sumber Belajar Bagian Cover Depan.....	114
Gambar 4.38 Revisi Produk Sumber Belajar Bagian Isi Anatomi <i>Lichen</i>	115
Gambar 4.39 Revisi Produk Sumber Belajar Bagian Jenis-Jenis <i>Lichen</i>	116

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu.....	26
Tabel 3.2 Instrumen Alat dan Bahan.....	32
Tabel 3.3 Instrumen Pengamatan <i>Lichen</i>	32
Tabel 3.4 Instrumen Pengamatan Keanekaragaman Jenis dan Individu <i>Lichen</i>	33
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Instrumen <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	40
Tabel 3.6 Daftar Nama Validator.....	41
Tabel 3.7 Kisi-Kisi Angket Analisis Kebutuhan	42
Tabel 3.8 Kisi-Kisi Angket Validasi Ahli Materi	43
Tabel 3.9 Kriteria Penilaian	44
Tabel 3.10 Angket Validasi Ahli Materi.....	44
Tabel 3.11 Kisi-Kisi Angket Validasi Ahli Media	45
Tabel 3.12 Kriteria Penilaian	47
Tabel 3.13 Angket Validasi Ahli Media	47
Tabel 3.14 Kisi-Kisi Uji Kepraktisan E-Katalog Keanekaragaman <i>Lichen</i> untuk Responden (Mahasiswa)	48
Tabel 3.15 Kriteria Penilaian	49
Tabel 3.16 Angket Uji Kepraktisan oleh Responden (Mahasiswa).....	49
Tabel 3.17 Pedoman Penskoran Skala <i>Likert</i>	51
Tabel 3.18 Kriteria Validitas E-Katalog	51
Tabel 3.19 Kriteria Praktikalitas E-Katalog.....	51
Tabel 4.20 Faktor Abiotik di Kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung	51
Tabel 4.21 Jenis dan Ciri-ciri <i>Lichen</i> yang ditemukan di Kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung	53
Tabel 4.22 Jumlah Koloni dan Indeks Keanekaragaman <i>Lichen</i> di Kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung	69
Tabel 4.23 Keanekaragaman <i>Lichen</i> di Kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada Stasiun 1	69
Tabel 4.24 Keanekaragaman <i>Lichen</i> di Kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah	

Tulungagung pada Stasiun 2	70
Tabel 4.25 Keanekaragaman <i>Lichen</i> di Kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada Stasiun 3	71
Tabel 4.26 Analisis Rencana Pembelajaran Semester (RPS)	72
Tabel 4.27 Hasil Analisis Kebutuhan E-Katalog Keanekaragaman <i>Lichen</i>	74
Tabel 4.28 Kerangka E-Katalog Keanekaragaman <i>Lichen</i> di Kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung	77
Tabel 4.29 Hasil Uji Validasi Produk oleh Ahli Materi	102
Tabel 4.30 Hasil Uji Validasi Produk oleh Ahli Media	104
Tabel 4.31 Hasil Uji Kepraktisan oleh Responden Mahasiswa	105
Tabel 4.32 Rekapitulasi Hasil Validasi oleh Ahli Materi dan Ahli Media	106

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Kerangka Berpikir	i
-----------------------------------	---

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	132
Lampiran 2. Surat Pengantar Validasi untuk Ahli Materi.....	133
Lampiran 3. Surat Pengantar Validasi untuk Ahli Media	134
Lampiran 4. <i>Lichen</i> Yang Ditemukan di Lokasi Penelitian	53
Lampiran 5. Hasil Pengukuran Faktor Abiotik di Kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung	53
Lampiran 6. Hasil Analisis Kebutuhan 43 Responden (Mahasiswa).....	138
Lampiran 7. Instrumen Penilaian Uji Kepraktisan Responden (Mahasiswa)	139
Lampiran 8. Hasil Data Uji Paired Sample T-Test Menggunakan SPSS	140
Lampiran 9. Lembar Instrumen Penilaian Validasi Oleh Ahli Materi.....	143
Lampiran 10. Lembar Instrumen Penilaian Validasi Oleh Ahli Media	146
Lampiran 11. Lembar Keabsahan Data Oleh Ahli Materi	157
Lampiran 12. Hasil Indeks Keanekaragaman <i>Lichen</i> di Kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung	159
Lampiran 13. Form Konsultasi Bimbingan Penulisan Skripsi.....	161
Lampiran 14. Surat Keterangan Selesai Bimbingan	162
Lampiran 15. Surat Hasil Plagiarism Checker	163
Lampiran 16. Daftar Riwayat Hidup Peneliti	163
Lampiran 17. Produk E-Katalog Keanekaragaman <i>Lichen</i> di Kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung	163