

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN	v
PERNYATAAN PUBLIKASI	vi
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
الملخص	xiv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	9
C. Tujuan Penelitian	10
D. Manfaat Penelitian	11
E. Definisi Istilah	12
1. Penegasan Konseptual	12
2. Penegasan Operasional.....	13
F. Sistematika Pembahasan	15
1. Bagian Awal	15
2. Bagian Utama	15
3. Bagian Akhir	16

BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. Landasan Teori	17
1. Tinjauan Umum <i>Pteridophyta</i>	17
2. Klasifikasi Tumbuhan <i>Pteridophyta</i>	20
3. Ekologi Tumbuhan <i>Pteridophyta</i>	28
4. Peranan Tumbuhan <i>Pteridophyta</i> Bagi Kehidupan Manusia	30
5. Referensi Pembelajaran	31
B. Penelitian Terdahulu	34

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian	40
B. Model Penelitian	40
C. Prosedur Pengembangan	42
1. Tahap Analisis (<i>Analyze</i>)	42
2. Tahap Desain (<i>Design</i>).....	43
1) Penelitian Tahap 1 Keanekaragaman Jenis <i>Pteridophyta</i>	44
a. Populasi dan Sampel	44
b. Teknik Pengumpulan Data	45
c. Instrumen Penelitian.....	47
2) Tahap 2 Desain Pengembangan <i>Flipbook</i>	48
3. Tahap Pengembangan(<i>Development</i>)	50
4. Tahap Implementasi	51
a. Analisis Kevalidan	51
b. Analisis Kepraktisan	55
c. Analisis Keefektifan	57
5. Tahap Evaluasi	60

BAB IV HASIL PENELITIAN

A. Hasil Penelitian <i>Pteridophyta</i>	61
1. Penelitian Tahap 1 Identifikasi Kenekaragam Jenis <i>Pteridophyta</i>	61
B. Hasil Karakteristik Faktor Abiotik <i>Pteridophyta</i>	66
C. Hasil Kevalidan Produk Pengembangan <i>Flipbook</i>	67
2. Penelitian Tahap 2 Pengembangan <i>Flipbook</i>	67
a. Analisis.....	67
b. Desain.....	71
c. Pengembangan (<i>Development</i>).....	79
1) Halaman Sampul Cover Depan.....	88
2) Halaman Kata Pengantar.....	89
3) Halaman Daftar Isi	89

4) Halaman Pendahuluan.....	90
5) Halaman Pembahasan/Materi	91
6) Desain Halaman Materi Manfaat Pteridophyta.....	96
7) Desain Halaman Isi Manfaat Pteridophyta	96
8) Desain Halaman Lanjutan Manfaat Pteridophyta	96
9) Halaman Glosarium	97
10) Halaman Daftar Pustaka.....	97
11) Halaman Biografi Penulis	97
12) Halaman Cover Penutup Belakang	98
d. Implementasi	98
1) Hasil Validasi Oleh Ahli Materi	99
2) Hasil Validasi Oleh Ahli Media.....	100
e. Evaluasi	101
D. Hasil Uji Kepraktisan Produk Pengembangan <i>Flipbook</i>	108
E. Hasil Uji Keefektifan Pre-Test dan Post-Test.....	109

BAB V PEMBAHASAN

A. Keanekaragaman Jenis Pteridophyta.....	114
1. <i>Asplenium Nidus</i>	115
2. <i>Cyathea arborea</i>	116
3. <i>Lomariocycas tabularis/ Blechnum tabulare</i>	118
4. <i>Ptisana salicina</i>	119
5. <i>Cystopteris bulbifera</i>	121
6. <i>Adiantum capillus-veneris</i>	122
7. <i>Drynaria quercifolia (L.) J.Sm.</i>	124
8. <i>Nephrolepis cordifolia</i>	125
9. <i>Pteris Vittata</i>	127
10. <i>Pelazoneuron kunthi</i>	128
B. Karakteristik Faktor Abiotik Di Kawasan Air Terjun Dlundung..	130
C. Kevalidan Produk Pengembangan Flipbook.....	134
1. Hasil Validasi Oleh Ahli Materi	134
2. Hasil Validasi Oleh Ahli Media.....	136
D. Kepraktisan Produk Pengembangan Flipbook	138
E. Keefektifan Produk Pengembangan Flipbook	141

BAB VI PENUTUP

A. Kesimpulan	141
B. Saran.....	142

LAMPIRAN

DAFTAR RUJUKAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Paku purba (<i>Psilophytinae</i>)	21
Gambar 2.2 Paku Ekor Kuda	23
Gambar 2.3 Paku Kawat	25
Gambar 2.4 Paku Sejati (<i>Filicinae</i>)	26
Gambar 3.1 Model Pengembangan ADDIE	43
Gambar 4.1 Peta Kawasan Air Terjun Dlundung Trawas Mojokerto	61
Gambar 5.1 <i>Asplenium Nidus</i>	115
Gambar 5.2 <i>Cyathea arborea</i>	116
Gambar 5.3 <i>Lomariocycas tabularis</i>	118
Gambar 5.4 <i>Ptisana Salicina</i>	119
Gambar 5.5 <i>Cystopteris bulbifera</i>	121
Gambar 5.6 <i>Adiantum capillus-veneris</i>	122
Gambar 5.7 <i>Drynaria quercifolia</i> (L.) J.Sm.	124
Gambar 5.8 <i>Nephrolepis cordifolia</i>	125
Gambar 5.9 <i>Pteris Vittata</i>	126
Gambar 5.10 <i>Pelazoneuron kunthi</i>	128

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persamaan dan Perbedaan Penelitian yang akan dilakukan dengan penelitian terdahulu	38
Tabel 3.1 Alat dan Bahan	47
Tabel 3.2 Pengambilan Data Pteridophyta	48
Tabel 3.3 Kelayakan Materi/Isi	52
Tabel 3.4 Kelayakan Media	53
Tabel 3.5 Kriteria Kevalidan Buku Referensi	55
Tabel 3.6 Pedoman Penilaian Angket Respon Untuk Pernyataan Positif dan Negatif	56
Tabel 3.7 Pedoman Pengubahan Rata-rata Skor Tiap Aspek Menjadi Data Kualitatif Pada penilaian Kepraktisan	56
Tabel 3.8 Kriteria Ketuntasan Hasil Tes Hasil Belajar Siswa	57
Tabel 3.9 Kriteria Penentuan Tingkat Keefektifan	58
Tabel 4.1 Jenis-jenis Tanaman Pteridophyta	62
Tabel 4.2 Pengambilan Data Pteridophyta	63
Tabel 4.3 Faktor Abiotik Pteridophyta di Air Terjun Dlundung	66
Tabel 4.4 Hasil Analisis Angket Kebutuhan	70
Tabel 4.5 Story Board Pteridophyta	73
Tabel 4.6 Pengembangan Produk Awal	80
Tabel 4.7 Hasil Validasi Flipbook Oleh Ahli Materi	99
Tabel 4.8 Hasil Validasi Flipbook Oleh Ahli Media	100
Tabel 4.9 Revisi Produk	102
Tabel 4.10 Hasil Kepraktisan Produk Pengembangan Flipbook	107
Tabel 4.11 Rekapitulasi Hasil Validasi	109
Tabel 4.12 Hasil Uji Keefektifan Pree-Test dan Post-Test	110

Tabel 4.13 Uji Normalitas	111
Tabel 4.14 Uji <i>Wilcoxon Signed Ranks Test</i>	111
Tabel 4.15 <i>Test Statistics wilcoxon Signed-Ranks Test</i>	112

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian	150
Lampiran 2 Surat Pemberitahuan Plagiarisme	151
Lampiran 3 Dokumentasi Penelitian	152
Lampiran 4 Pengamatan Pteridophyta di Kawasan Air Terjun Dlundung	156
Lampiran 5 Keabsahan Data	157
Lampiran 6 Surat Pengantar Validasi Ahli Materi	162
Lampiran 7 Surat Pengantar Validasi Ahli Media	163
Lampiran 8 Surat Pengantar Validasi Uji Keefektifan Preetest dan Posttest.	164
Lampiran 9 Angket Analisis Kebutuhan Sumber Belajar Oleh Mahasiswa ..	165
Lampiran 10 Angket Penilaian Flipbook oleh Ahli Materi	169
Lampiran 11 Angket Penilaian Flipbook oleh Ahli Media	174
Lampiran 12 Lembar Kisi-kisi Preetest dan Posttest	179
Lampiran 13 Lembar Soal Preetest dan Posttest	191
Lampiran 14 Lembar Hasil Uji Preetest Mahasiswa	198
Lampiran 15 Lembar Hasil Uji Posttest Mahasiswa	199
Lampiran 16 Angket Penilaian Flipbook oleh Mahasiswa	200
Lampiran 17 Form Bimbingan Skripsi.....	202
Lampiran 18 Laporan Selesai Bimbingan Skripsi	204
Lampiran 19 Biodata Penulis	205