

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iv
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI .....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN .....	vii
PRAKATA .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xx
ABSTRAK .....	xxi
ABSTRACT .....	xxiv
المخلص .....	xxvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	7
D. Spesifikasi Produk .....	7
E. Kegunaan Penelitian .....	8
F. Penegasan Istilah dan Operasional .....	9
G. Sistematika Pembahasan .....	11

<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>13</b>
A. Landasan Teori .....	13
B. Penelitian Terdahulu .....	19
C. Kerangka Berpikir .....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
A. Jenis Penelitian .....	32
B. Prosedur Pengembangan .....	33
C. Teknik Pengumpulan Data .....	47
D. Instrumen Penelitian .....	52
E. Teknik Analisis Data .....	67
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>72</b>
A. Desain Pengembangan E-Magazine Karakteristik Jamur Berdasarkan Penelitian Karakteristik Jamur Makroskopis .....	72
B. Hasil dan Pembahasan Penelitian Karakteristik Jamur Makroskopis .....	103
C. Kevalidan E-Magazine Karakteristik Jamur Makroskopis Berdasarkan Hasil Penelitian tentang Karakteristik Jamur Makroskopis .....	161
D. Kepraktisan E-Magazine Karakteristik Jamur Makroskopis Berdasarkan Hasil Penelitian tentang Karakteristik Jamur Makroskopis .....	171
E. Keefektifan E-Magazine Karakteristik Jamur Makroskopis Berdasarkan Hasil Penelitian tentang Karakteristik Jamur Makroskopis .....	176
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>188</b>
A. Kesimpulan .....	188
B. Saran .....	191
<b>DAFTAR RUJUKAN .....</b>	<b>193</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>200</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b>	Persamaan dan perbedaan penelitian terdahulu .....	21
<b>Tabel 3.1</b>	Alat dan bahan .....	36
<b>Tabel 3.2</b>	Instrumen pengamatan karakteristik jamur makroskopis .....	37
<b>Tabel 3.3</b>	Kisi-kisi angket analisis kebutuhan bahan ajar .....	52
<b>Tabel 3.4</b>	Kisi-kisi instrumen kevalidan untuk ahli materi .....	55
<b>Tabel 3.5</b>	Instrumen kevalidan untuk ahli materi .....	56
<b>Tabel 3.6</b>	Kisi-kisi instrumen kevalidan untuk ahli media .....	59
<b>Tabel 3.7</b>	Instrumen kevalidan untuk ahli media .....	60
<b>Tabel 3.8</b>	Instrumen lembar uji respon <i>e-magazine</i> untuk mahasiswa tadr Biologi.....	63
<b>Tabel 3.9</b>	Kisi-kisi soal <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> .....	65
<b>Tabel 3.10</b>	Kriteria hasil persentase kevalidan data .....	67
<b>Tabel 3.11</b>	Kriteria hasil persentase kepraktisan data .....	67
<b>Tabel 4.1</b>	Hasil angket analisis kebutuhan .....	72
<b>Tabel 4.2</b>	Analisis Rencana Pembelajaran Semester (RPS) mata kuliah Botani Cryptogamae .....	76
<b>Tabel 4.3</b>	Hasil temuan jenis jamur makroskopis yang ditemukan di Kawasan Air Terjun Sirah Kencong .....	101
<b>Tabel 4.4</b>	<i>Storyboard</i> atau kerangka berpikir <i>e-magazine</i> karakteristik jamur makroskopis di kawasan air terjun sirah kencong .....	135
<b>Tabel 4.5</b>	Penilaian instrumen kevalidan oleh ahli materi .....	161
<b>Tabel 4.6</b>	Hasil uji validitas produk <i>e-magazine</i> oleh ahli materi .....	164
<b>Tabel 4.7</b>	Penilaian instrumen kevalidan oleh ahli media .....	166
<b>Tabel 4.8</b>	Hasil uji validitas produk <i>e-magazine</i> oleh ahli media .....	169
<b>Tabel 4.9</b>	Penilaian instrumen kepraktisan oleh mahasiswa tadr biologi ...	171
<b>Tabel 4.10</b>	Hasil uji respon produk <i>e-magazine</i> oleh mahasiswa tadr biologi .....	173

<b>Tabel 4.11</b>	Hasil validasi ahli materi, ahli media, dan uji respon mahasiswa tadr <span style="font-variant: small-caps;">is</span> biologi .....	174
<b>Tabel 4.12</b>	Hasil <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> mahasiswa tadr <span style="font-variant: small-caps;">is</span> biologi kelas 4-B .....	176
<b>Tabel 4.13</b>	Hasil uji normalitas Shapiro-Wilk .....	178
<b>Tabel 4.14</b>	Output <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> menggunakan uji wilcoxon .....	180
<b>Tabel 4.15</b>	Output signifikasi <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> menggunakan uji wilcoxon .....	181

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Karakteristik jamur makroskopis .....	15
<b>Gambar 2.2</b>	Alur kerangka berpikir .....	28
<b>Gambar 3.2</b>	Peta lokasi air terjun .....	35
<b>Gambar 4.1</b>	Hasil dari angket analisis kebutuhan spesifikasi produk yang diharapkan mahasiswa apabila dikembangkan media pembelajaran berupa <i>e-magazine</i> karakteristik jamur makroskopis di kawasan air terjun sirah kencing .....	75
<b>Gambar 4.2</b>	<i>Coprinopsis atramentaria</i> .....	102
<b>Gambar 4.3</b>	Tudung jamur <i>coprinopsis atramentaria</i> .....	104
<b>Gambar 4.4</b>	Lamella jamur <i>coprinopsis atramentaria</i> .....	105
<b>Gambar 4.5</b>	Tubuh buah jamur <i>coprinopsis atramentaria</i> .....	105
<b>Gambar 4.6</b>	Habitat jamur <i>coprinopsis atramentaria</i> .....	106
<b>Gambar 4.7</b>	Hifa atau miselium jamur <i>coprinopsis atramentaria</i> .....	106
<b>Gambar 4.8</b>	<i>Paralepista flaccida</i> .....	107
<b>Gambar 4.9</b>	Tudung jamur <i>Paralepista flaccida</i> .....	108
<b>Gambar 4.10</b>	Lamella jamur <i>Paralepista flaccida</i> .....	108
<b>Gambar 4.11</b>	Tubuh buah jamur <i>Paralepista flaccida</i> .....	109
<b>Gambar 4.12</b>	Habitat jamur <i>Paralepista flaccida</i> .....	109
<b>Gambar 4.13</b>	Hifa jamur <i>Paralepista flaccida</i> .....	110
<b>Gambar 4.14</b>	<i>Coprinellus disseminatus</i> .....	111
<b>Gambar 4.15</b>	Tudung jamur <i>Coprinellus disseminatus</i> .....	112
<b>Gambar 4.16</b>	Lamella jamur <i>Coprinellus disseminatus</i> .....	112
<b>Gambar 4.17</b>	Tubuh buah jamur <i>Coprinellus disseminatus</i> .....	113
<b>Gambar 4.18</b>	Habitat jamur <i>Coprinellus disseminatus</i> .....	113
<b>Gambar 4.19</b>	Hifa jamur <i>Coprinellus disseminatus</i> .....	113
<b>Gambar 4.20</b>	<i>Russula cyanoxantha</i> .....	114
<b>Gambar 4.21</b>	Tudung jamur <i>Russula cyanoxantha</i> .....	115
<b>Gambar 4.22</b>	Lamella jamur <i>Russula cyanoxantha</i> .....	115

<b>Gambar 4.23</b>	Tubuh buah jamur <i>Russula cyanoxantha</i> .....	116
<b>Gambar 4.24</b>	Habitat jamur <i>Russula cyanoxantha</i> .....	116
<b>Gambar 4.25</b>	Hifa jamur <i>Russula cyanoxantha</i> .....	117
<b>Gambar 4.26</b>	<i>Laccaria laccata</i> .....	117
<b>Gambar 4.27</b>	Tudung jamur <i>Laccaria laccata</i> .....	118
<b>Gambar 4.28</b>	Lamella jamur <i>Laccaria laccata</i> .....	119
<b>Gambar 4.29</b>	Tubuh buah jamur <i>Laccaria laccata</i> .....	119
<b>Gambar 4.30</b>	Habitat jamur <i>Laccaria laccata</i> .....	120
<b>Gambar 4.31</b>	Hifa jamur <i>Laccaria laccata</i> .....	120
<b>Gambar 4.32</b>	<i>Hygrocybe conica</i> .....	121
<b>Gambar 4.33</b>	Tudung jamur <i>Hygrocybe conica</i> .....	122
<b>Gambar 4.34</b>	Lamella jamur <i>Hygrocybe conica</i> .....	122
<b>Gambar 4.35</b>	Tubuh buah jamur <i>Hygrocybe conica</i> .....	123
<b>Gambar 4.36</b>	Habitat jamur <i>Hygrocybe conica</i> .....	123
<b>Gambar 4.37</b>	Hifa jamur <i>Hygrocybe conica</i> .....	124
<b>Gambar 4.38</b>	<i>Psathyrella piluliformis</i> .....	124
<b>Gambar 4.39</b>	Tudung jamur <i>Psathyrella piluliformis</i> .....	125
<b>Gambar 4.40</b>	Lamella jamur <i>Psathyrella piluliformis</i> .....	126
<b>Gambar 4.41</b>	Tubuh buah jamur <i>Psathyrella piluliformis</i> .....	126
<b>Gambar 4.42</b>	Habitat jamur <i>Psathyrella piluliformis</i> .....	127
<b>Gambar 4.43</b>	Hifa jamur jamur <i>Psathyrella piluliformis</i> .....	127
<b>Gambar 4.44</b>	<i>Picipes badius</i> .....	127
<b>Gambar 4.45</b>	Tudung jamur <i>Picipes badius</i> .....	129
<b>Gambar 4.46</b>	Pori-pori jamur <i>Picipes badius</i> .....	129
<b>Gambar 4.47</b>	Habitat jamur <i>Picipes badius</i> .....	130
<b>Gambar 4.8</b>	<i>Trametes versicolor</i> .....	130
<b>Gambar 4.49</b>	Tudung jamur <i>Trametes versicolor</i> .....	132
<b>Gambar 4.50</b>	Pori-pori jamur <i>Trametes versicolor</i> .....	132
<b>Gambar 4.51</b>	Habitat jamur <i>Trametes versicolor</i> .....	133

<b>Gambar 4.52</b>	Halaman sampul depan .....	149
<b>Gambar 4.53</b>	Halaman kata pengantar .....	150
<b>Gambar 4.54</b>	Halaman daftar isi dan daftar gambar .....	151
<b>Gambar 4.55</b>	Halaman ayat Al-Quran .....	152
<b>Gambar 4.56</b>	Halaman profil air terjun .....	153
<b>Gambar 4.57</b>	Halaman karakteristik jamur makroskopis secara umum .....	154
<b>Gambar 4.58</b>	Halaman tiap bab dari masing-masing jamur .....	155
<b>Gambar 4.59</b>	Halaman karakteristik umum jamur makroskopis tiap spesies dan bagian-bagiannya .....	157
<b>Gambar 4.60</b>	Halaman daftar pustaka .....	158
<b>Gambar 4.61</b>	Halaman biografi penulis .....	159
<b>Gambar 4.62</b>	Halaman sampul belakang .....	160
<b>Gambar 4.63</b>	Halaman isi <i>e-magazine</i> sebelum dan sesudah revisi .....	183
<b>Gambar 4.64</b>	Halaman isi keterangan karakteristik jamur sebelum dan sesudah revisi .....	184
<b>Gambar 4.63</b>	Halaman daftar pustaka sebelum dan sesudah revisi .....	185
<b>Gambar 4.65</b>	Halaman sampul belakang sebelum dan sesudah revisi .....	185
<b>Gambar 4.66</b>	Tampilan <i>e-magazine</i> menggunakan software flip PDF Profesional .....	186

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Izin Penelitian .....	199
Lampiran 2	Surat Peminjaman Fasilitas Laboratorium .....	199
Lampiran 3	Surat Pengantar Validasi Ahli Materi .....	200
Lampiran 4	Hasil Validasi Ahli Materi .....	201
Lampiran 5	Surat Pengantar Validasi Ahli Media .....	202
Lampiran 6	Hasil Validasi Ahli Media .....	203
Lampiran 7	Hasil Angket Analisis Kebutuhan .....	205
Lampiran 8	Uji Respon .....	208
Lampiran 9	Hasil <i>Pretest</i> .....	212
Lampiran 10	Hasil <i>Posttest</i> .....	215
Lampiran 11	Dokumentasi Penelitian .....	219
Lampiran 12	Form Bimbingan .....	223
Lampiran 13	Lembar Keterangan Selesai Bimbingan .....	224
Lampiran 14	Lembar Plagiasi .....	225