DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i

LEMBAR PERSETUJUAN ii

LEMBAR PENGESAHAN iii

PERYATAAN KEASLIAN PENULISAN iv

MOTTO v

PERSEMBAHAN vi

PRAKATA vii

DAFTAR ISI ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR GAMBAR xvi

DAFTAR LAMPIRAN xviii

ABSTRAK xix

ABSTRACT xxi

الملخص xxiii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah 1

B. Perumusan Masalah 9

1. Identifikasi dan Pembatasan Masalah 9
2. Pertanyaan Penelitian 10

C. Tujuan Penelitian 10

D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan 11

E. Kegunaan Penelitian 11

F. Penegasan Istilah 12

G. Sistematika Pembahasan 13

BAB II LANDASAN TEORI

A. Deskripsi Teori 15

1. Majalah 15
2. Keanekaragaman Morfologi Famili Araceae 22
3. Hutan Pinus Gogoniti 61

B. Penelitian Terdahulu 62

C. Kerangka Berfikir 68

BAB III METODE PENELITIAN

A. Langkah-Langkah Penelitian 71

B. Metode Penelitian Tahap 1 (Penelitian Kualitatif) 72

1. Pendekatan dan Jenis Penelitian. 72
2. Kehadiran peneliti 73
3. Lokasi Penelitian 74
4. Populasi dan Sampel 75
5. Teknik Pengumpulan Data 76
6. Instrument Penelitian 78
7. Teknik Analisis Data 82
8. Uji Keabsahan Data 82

C. Penelitian Tahap 2 (Penelitian Pengembangan) 84

1. Model Pengembangan 84
2. Prosedur Pengembangan 84

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian Tahap 1 112

1. Hasil Observasi Keanekaragaman Anggota Famili Araceae di Kawasan Hutan Pinus Gogoniti Blitar 112
2. Hasil Pengukuran Faktor Abiotik di Kawasan Wisata Hutan Pinus Gogoniti Blitar. 117
3. Hasil Karakterisasi Keanekaragaman Morfologi Anggota Famili Araceae di Kawasan Hutan Pinus Gogoniti Blitar. 124

B. Hasil Penelitian Tahap 1I 215

1. Desain Awal Produk 226
2. Hasil Pengujian 226
3. Revisi (Perubahan Majalah) 237
4. Pembahasan Pengembangan Majalah 247

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan 253

B. Saran 255

DAFTAR RUJUKAN 257

LAMPIRAN-LAMPIRAN 267

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persamaan dan Perbedaan yang dilakukan dengan Peneliti Terdahulu.... 66

Tabel 3.1 Alat yang diperlukan dalam penelitian 78

Tabel 3.2 Tabel Pengamatan Morfologi Famili Araceae pada Zona ….. 80

Tabel 3.3 Lembar Pengukuran Faktor Abiotik 82

Tabel 3.4 *Storyboard* Majalah Keanekaragaman Morfologi Famili Araceae di Kawasan Hutan Pinus Gogoniti Blitar 89

Tabel 3.5 Pedoman Penulisan Skor Berdasarkan Skala Likert 99

Tabel 3. 6 Lembar Komponen Majalah 100

Tabel 3.7 Kisi-Kisi Instrumen Kelayakan Penyajian Materi atau Isi Pembelajaran Majalah Morfologi Tumbuhan untuk Ahli Media 101

Tabel 3.8 Instrumen Validasi Kelayakan Penyajian Materi atau Isi Pembelajaran Majalah Morfologi Tumbuhan untuk Ahli Media 102

Tabel 3.9 Kisi-kisi Instrumen Kelayakan Penyajian Materi atau Isi Pembelajaran Majalah Morfologi Tumbuhan untuk Ahli Materi 103

Tabel 3.10 Instrumen Validasi Kelayakan Penyajian Materi atau Isi Pembelajaran Majalah Morfologi Tumbuhan untuk Ahli Materi 105

Tabel 3.11 Kisi-Kisi Instrumen Kelayakan Penyajian Materi atau Isi Pembelajaran Majalah Morfologi Tumbuhan untuk Dosen Pengampu Anatomi dan Morfologi Tumbuhan..... 107

Tabel 3.12 Instrumen Validasi Kelayakan Penyajian Materi atau Isi Pembelajaran Majalah Morfologi Tumbuhan untuk Ahli Dosen Pengampu Anatomi dan Morfologi Tumbuhan..... 108

Tabel 3.13 Uji Keterbacaan Produk Majalah untuk Mahasiswa Tadris Biologi Institut Agama Negeri Tulungagung 111

Tabel 4.1 Hasil Observasi pada Setiap Zona Penelitian 114

Tabel 4.2 Hubungan Kekerabatan Tumbuhan Hasil Penelitian 116

Tabel 4.3 Pengukuran Faktor Abiotik di Kawasan Hutan Pinus Gogoniti Blitar.. 117
Tabel 4.4 Pengukuran Faktor Abiotik secara Keseluruhan di Kawasan Hutan Pinus Gogoniti, Blitar..... 119
Tabel 4.5 Hasil Observasi Habitat Famili Araceae di Kawasan Hutan Pinus Gogoniti, Blitar..... 121
Tabel 4.6 Hasil Pencandraan Keanekaragaman Morfologi Daun Famili Araceae di Hutan Pinus Gogoniti..... 124
Tabel 4.7 Hasil Pencandraan Keanekaragaman Morfologi Batang Famili Araceae di Hutan Pinus Gogoniti..... 129
Tabel 4.8 Hasil Pencandraan Keanekaragaman Morfologi Bunga Famili Araceae di Hutan Pinus Gogoniti..... 134
Tabel 4.9 Hasil Pengamatan Morfologi Daun *Aglaonema commutatum* Schoot... 142
Tabel 4.10 Hasil Pengamatan Morfologi Bunga, Buah Dan Biji pada *Aglaonema commutatum* Schoot..... 143
Tabel 4.11 Hasil Pengamatan Morfologi Akar *Aglaonema commutatum* Schott 146
Tabel 4.12 Hasil Pengamatan Morfologi Daun *Anthurium plowmanii* Croat..... 150
Tabel 4.13 Hasil Pengamatan Morfologi Bunga *Anthurium plowmanii* Croat..... 151
Tabel 4.14 Hasil Pengamatan Morfologi Akar *Anthurium plowmanii* Croat 153
Tabel 4.15 Hasil Pengamatan Morfologi Daun *Alocasia cucullata* (Lour.) G.Don. 156
Tabel 4.16 Hasil Pengamatan Morfologi Akar *Alocasia cucullata* (Lour.) G.Don.. 157
Tabel 4.17 Hasil Pengamatan Morfologi Daun *Alocasia macrorrhizos* (L.) G.Don 161
Tabel 4.18 Hasil Pengamatan Morfologi Akar *Alocasia macrorrhizos* (L.) G.Don 163
Tabel 4.19 Hasil Pengamatan Morfologi Daun *Amorphophallus paeoniifolius* (Dennst.) Nicolson..... 168
Tabel 4.20 Hasil Pengamatan Morfologi Batang *Amorphophallus paeoniifolius* (Dennst.) Nicolson..... 169
Tabel 4.21 Hasil Pengamatan Morfologi Akar Amorphophallus paeoniifolius (Dennst.) Nicolson..... 171
Tabel 4.22 Hasil Pengamatan Morfologi Daun *Caladium bicolor* Vent 173

Tabel 4.23 Hasil Pengamatan Morfologi Akar *Caladium bicolor* Vent 175
Tabel 4.24 Hasil Pengamatan Morfologi Daun *Dieffenbachia oerstedii* Schott 178
Tabel 4. 25 Hasil Pengamatan Morfologi Akar *Dieffenbachia oerstedii* Schott..... 180
Tabel 4.26 Hasil Pengamatan Morfologi Daun *Dieffenbachia seguine* (Jasq.) Schott. Spesies 1..... 182
Tabel 4.27 Hasil Pengamatan Morfologi Akar *Dieffenbachia seguine* (Jasq.) Schott. Spesies 1..... 184
Tabel 4.28 Hasil Pengamatan Morfologi Daun *Dieffenbachia seguine* (Jasq.) Schott. Spesies 2..... 186
Tabel 4.29 Hasil Pengamatan Morfologi Akar *Dieffenbachia seguine* (Jasq.) Schott. Spesies 1..... 187
Tabel 4.30 Hasil Pengamatan Morfologi Daun *Epipremnum pinnatum* (L.) Engl... 190
Tabel 4.31 Hasil Pengamatan Morfologi Akar *Epipremnum pinnatum* (L.) Engl ... 192
Tabel 4.32 Hasil Pengamatan Morfologi Daun *Homalomena rubescens* (Roxb.) Kunth 194
Tabel 4.33 Hasil Pengamatan Morfologi Bunga, Buah Dan Biji pada *Homalomena rubescens* (Roxb.) Kunth 196
Tabel 4.34 Hasil Pengamatan Morfologi Akar *Homalomena rubescens* (Roxb.) Kunth 197
Tabel 4.35 Hasil Pengamatan Morfologi Daun *Homalomena* sp..... 200
Tabel 4.36 Hasil Pengamatan Morfologi Akar *Homalomena* sp 201
Tabel 4.37 Hasil Pengamatan Morfologi Daun *Schismatoglottis calyptrata* (Roxb.) Zool. & Moritzi 203
Tabel 4.38 Hasil Pengamatan Morfologi Bunga, Buah, dan Biji *Schismatoglottis calyptrata* (Roxb.) Zool. & Moritzi..... 205
Tabel 4.39 Hasil Pengamatan Morfologi Akar *Schismatoglottis calyptrata* (Roxb.) Zool. & Moritzi 206
Tabel 4.40 Hasil Pengamatan Morfologi Daun *Syngonium podophyllum* Schott 209
Tabel 4.41 Hasil Pengamatan Morfologi Akar *Syngonium podophyllum* Schott..... 210

Tabel 4.42 Hasil Pengamatan Morfologi Daun *Xanthosoma sagittifolium* (L.) Schott 212
Tabel 4.43 Hasil Pengamatan Morfologi Akar *Xanthosoma sagittifolium* (L.) Schott 214
Tabel 4. 44 Hasil Analisis Kebutuhan 216
Tabel 4.45 Hasil Wawancara dengan Dosen Pengampu..... 222
Tabel 4.46 Hasil Uji Validasi Kepada Ahli Media, Ahli Materi, dan Dosen Pengampu. 227
Tabel 4.47 Hasil Penilaian Responden 230

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Filogeni Famili Araceae 29
Gambar 2.2 Diagram Skema Bentuk Umum Pucuk di Araceae 33
Gambar 2.3 Bentuk Umbi Araceae (1.Kerucut, 2.Mebulat, 3.Silindris, 4.Elips, 5.Halter, 6.Memanjang, 7.Datar, Dan 8.Tandan) 34
Gambar 2.4 Tekstur Kulit Umbi 34
Gambar 2.5 Bercabangan Umbi 35
Gambar 2.6 Pembagian Posterior dan Anterior pada Daun Araceae 36
Gambar 2.7 Bentuk Ujung Daun Araceae 36
Gambar 2.8 Bentuk Pangkal Daun Araceae 37
Gambar 2.9 Bentuk-Bentuk Bilah Daun Araceae 37
Gambar 2.10 Posisi Dominan (Bentuk) Permukaan Helai Daun 38
Gambar 2.11 Tepi Helai Daun 38
Gambar 2.12 Bentuk Bunga Araceae 44
Gambar 2.13 Bentuk Seludang Permukaan Pada Araceae 45
Gambar 2.14 Berbagai Bentuk Bunga Araceae 46
Gambar 2.15 Variasi Helai Daun Colocasia esculenta(L.) Schott. 50
Gambar 2.16 Variasi Warna Serat dan Daging Umbi. 50
Gambar 2.17 Daun, Akar, Dan Umbi Xanthosoma sagitifolium (L.) Schott. 51
Gambar 2.18 Karakteristik Warna Bilah Daun. 52
Gambar 2.19 Daun Monstera yang dewasa dan mengembang 56
Gambar 2.20 Araceae yang Habitatnya di Daratan. 58
Gambar 2.21 Araceae yang Habitatnya Bersifat Epifit (Merambat) 59
Gambar 2.22 Araceae yang Habitatnya Hidup di Air. 59
Gambar 2.23 Bagan Kerangka Berfikir 70
Gambar 3.1 Desain Model Pengembangan ADDIE 85

Gambar 4.1 Lokasi Hutan Pinus Gogoniti 113
Gambar 4.2 Lokasi Penemuan berbagai Tumbuhan yang Termasuk Famili Araceae 113
Gambar 4.3 Habitus *Aglaonema commutatum* Schott 140
Gambar 4.4 Habitus *Anthurium plowmanii* Croat 148
Gambar 4.5 Habitus *Alocasia cucullata* (Lour.) G.Don. 154
Gambar 4.6 Habitus *Alocasia macrorrhizos* (L.) G.Don 159
Gambar 4.7 Habitus *Amorphophallus paeoniifolius* (Dennst.) Nicolson 166
Gambar 4.8 Habitus *Caladium bicolor* Vent 172
Gambar 4.9 Habitus *Dieffenbachia oerstedii* Schott 177
Gambar 4.10 Habitus Dieffenbachia seguine (Jasq.) Schott. spesies 1 180
Gambar 4.11 Habitus *Dieffenbachia seguine* (Jasq.) Schott. Spesies 2 184
Gambar 4.12 Habitus *Epipremnum pinnatum* (L.) Engl 189
Gambar 4.13 Habitus *Homalomena rubescens* (Roxb.) Kunth 193
Gambar 4.14 Habitus *Homalomena* sp 198
Gambar 4.15 Habitus *Schismatoglottis calyptrata* (Roxb.) Zool. & Moritzi 202
Gambar 4.16 *Syngonium podophyllum* Schott 207
Gambar 4.17 Habitus *Xanthosoma sagittifolium* (L.) Schott 211
Gambar 4.18 Perubahan Tabel 1.2 238
Gambar 4.19 Perubahan pada Jenis Font 239
Gambar 4.20 Pelengkapan Terjemahan Ayat 240
Gambar 4.21 Perubahan Sumber Data Persebaran Araceae 241
Gambar 4.22 Perubahan Penulisan Nama Ilmiah 242
Gambar 4.23 Penambahan Nama Spesies pada Masing-Masing Gambar 244
Gambar 4.24 Perubahan Soal Teka-Teki Silang 245
Gambar 4.25 Perubahan Daftar Rujukan 246

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Bangkesbangpol 268
Lampiran 2 Surat Izin 269
Lampiran 3 Lembar bimbingan konsultasi 270
Lampiran 4 Hasil plagiarism 275
Lampiran 5 Angket analisis kebutuhan kepada dosen dan mahasiswa 276
Lampiran 6 Hasil angket analisis kebetuhan 280
Lampiran 7 Hasil pengukuran faktor abiotik di Hutan Pinus Gogoniti 284
Lampiran 8 Hasil penelitian keanekaragaman di Hutan Pinus Gogoniti 285
Lampiran 9 Dokumentasi penelitian di Hutan Pinus Gogoniti 315
Lampiran 10 Hasil validasi ahli materi 317
Lampiran 11 Hasil validasi ahli media 322
Lampiran 12 Hasil validasi dosen pengampu 326
Lampiran 13 Hasil Angket Penilaian Responden 332
Lampiran 14 Produk majalah 335