**DAFTAR ISI**

**Halaman**

**HALAMAN SAMPUL**

**HALAMAN JUDUL …………………………….. i**

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING ii**

**HALAMAN PENGESAHAN iii**

**HALAMAN PERNYATAAN iv**

**ABSTRAK ……………. v**

**KATA PENGANTAR vi**

**DAFTAR ISI …….... viii**

**DAFTAR TABEL x**

**DAFTAR GAMBAR ………………………………………………………… xi**

**DAFTAR LAMPIRAN xiii**

**BAB I PENDAHULUAN**

* 1. Latar Belakang ………… 1
	2. Rumusan Masalah 3
	3. Tujuan Penelitian . …………… 4
	4. Manfaat Penelitian ………………….. 4
	5. Spesifikasi Produk ………….. 5
	6. Definisi Operasional ……….. 6

**BAB II KAJIAN PUSTAKA**

2.1 Media Pembelajaran 7

2.2 Majalah Biologi (*Biomagz*) …………. 11

2.3 Materi Invertebrata ……………… 15

2.4 Penelitian Yang Relevan 20

2.5 Kerangka Berpikir …….. 22

**BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Model Pengembangan 23

3.2 Prosedur Pengembangan 24

3.3 Ujicoba Produk 28

3.4 Jenis Data …………………… 28

3.5 Instrumen Pengumpula Data 29

3.6 Teknik Analisis Data 31

viii

**BAB IV HASIL PENGEMBANGAN**

4.1 Penyajian Hasil Pengembangan 36

4.2 Analisis Data 51

 4.3 Revisi Produk ……………………………………………. 55

 4.4 Pembahasan ………………………………………………. 60

**BAB V PENUTUP**

 5.1 Kajian Produk Yang Telah Direvisi 63 5.2 Saran Pemanfaatan ……………….... 64

DAFTAR PUSTAKA 65

LAMPIRAN 67

RIWAYAT HIDUP 110

ix

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran Halaman**

1. Silabus 73
2. Surat Izin Penelitian 77
3. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian 78
4. Angket Validasi Ahli Media 79
5. Angket Validasi Ahli Materi 82
6. Angket Ujicoba Siswa Kelompok Kecil …….. 85
7. Angket Ujicoba Siswa Kelompok Besar …….. 86
8. Angket Tanggapan Guru …. 93
9. Dokumentasi Penelitian 94
10. Storyboard Media Pembelajaran ………………………………………. 95
11. Riwayat Hidup ……… …. .. 108

xiii

**DAFTAR GAMBAR**

**Gambar Halaman**

2.1 *Euplectella sp*. ………………………….. 17

2.2 *Aureliaaurita* ……………………………. 17

2.3 *Ascarislumbrioides* ……………………… 18

2.4 *Lumbricusterrestris* ……………………… 18

2.5 *Achatinafulica* …………………………… 19

2.6 *Brachypelma sp*. ………………………….. 19

2.7 *Arbacia sp*. ………………………………… 20

2.8 Kerangka berpikir penelitian ……………. 22

3.1 Tahap-tahap pengembangan ADDIE ……… 24

4.1 Cover …………………………………….. 39

4.2 Kata pengantar …………………………… 40

4.3 Daftar isi ………………………………… 40

4.4 Invertebrata ……………………………… 41

4.5 Materi ……………………………………. 41

4.6 Bio info …………………………………… 42

4.7 Teka-teki silang invertebrata …………….. 42

4.8 Redaktur penyusun ……………………… 43

4.9 Cover belakang …………………………… 43

4.10 Diagaram hasil persentase ahli media …… 47

4.11 Diagaram hasil persentase ahli materi ….. 50

4.12 Revisi tampilan cover …………………… 61

4.13 Revisi kerapian tulisan dan jenis huruf … 61

4.14 Revisi kotak pada judul ………………… 62

4.15 Revisi jenis dan ukuran tulisan …………… 62

4.16 Revisi nomor halaman ………………….. 63

xi

4.17 Revisi tambahkan informasi …………… 63

4.18 Revisi tipe-tipe saluran air ………………. 64

4.19 Revisi gambar ………………………….. 64

4.20 Revisi tambahkan informasi ……………. 65

4.21 Revisi informasi dari jurnal …………… 66

4.2.2 Revisi spesies yang dikonsumsi ………. 66

4.2.3 Revisi spesies teripang yang dimanfaatkan 67

xii

**DAFTAR TABEL**

**Tabel Halaman**

1. Kisi-Kisi Instrument validasi ahli media…………………..……………. 29

3.2 Kisi-Kisi Instrument validasi ahli materi………………………..………. 30

3.3 Kisi-Kisi Instrument tanggapan siswa …………………………..……… 31

3.4 Kategori nilai validasi …………………….…………………………….. 32

3.5 Kategori nilai ujicoba kelompok kecil ………..………………………….. 33

3.6 Kategori nilai ujicoba kelompok besar ……….………………………….. 34

4.1 Hasil validasi angket ahli media I ………………………………………… 44

4.2 Hasil validasi angket ahli media II ………………………………………… 45

4.3 Hasil validasi angketahli media III ……………………………………….. 46

4.4 Hasil validasi angket ahli materi I ……………………………… 47

4.5 Hasil validasi angket ahli materi II ……………………………………….. 48

4.6 Hasil validasi angket ahli materi III ……………………………………….. 49

4.7 Hasil angket ujicoba kelompok kecil ………………………………………. 51

4.8 Hasil angket ujicoba kelompok besar ………………………………………. 52

4.9 Hasil angket persepsi guru ……………………………………………….. 53

5.1 Revisi ahli media . ……………………………………. 61

5.2 Revisi ahli materi …. ………………………………….. 64

xi

x