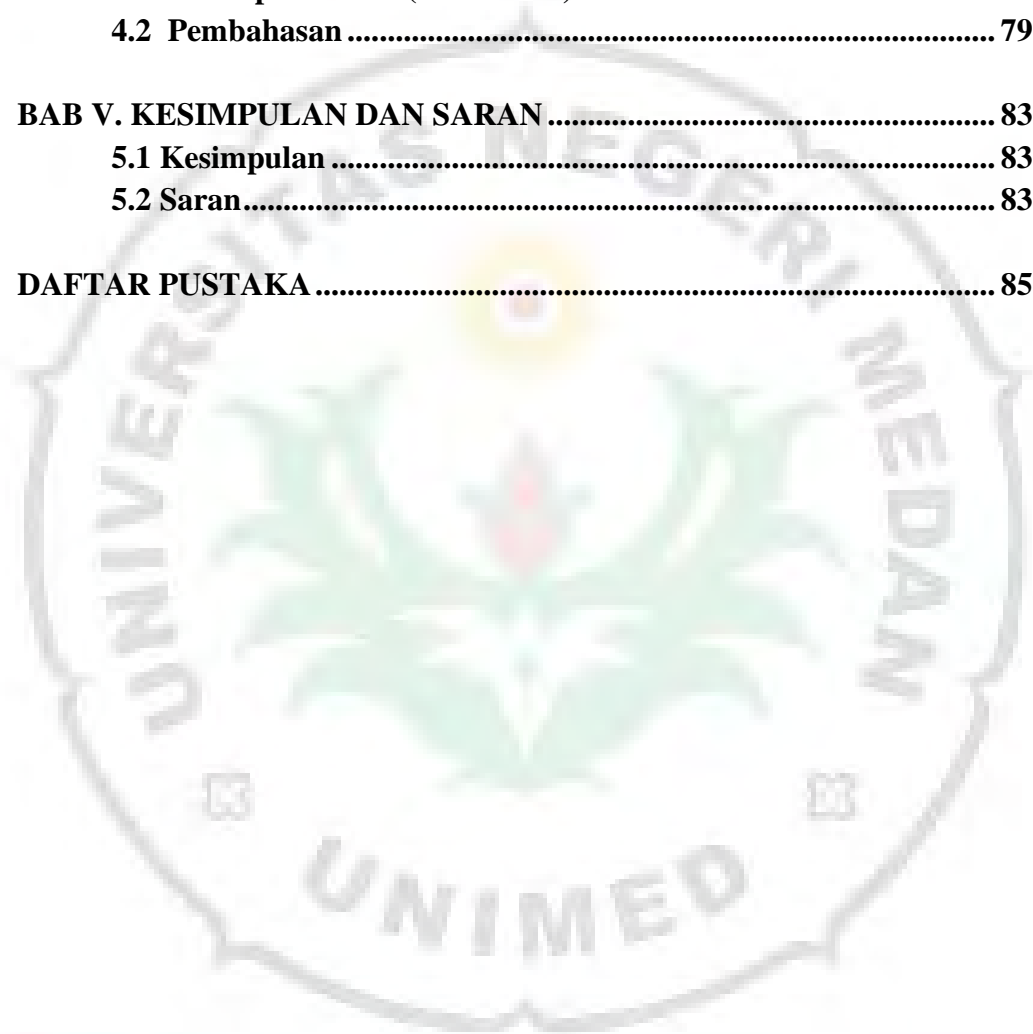


## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Pengesahan.....	<i>i</i>
Lembar Pernyataan Originalitas.....	<i>ii</i>
Lembar Persetujuan Publikasi .....	<i>iii</i>
Riwayat Hidup .....	<i>iv</i>
Abstrak.....	<i>v</i>
Abstrack.....	<i>vi</i>
Kata Pengantar .....	<i>vii</i>
Daftar Isi .....	<i>ix</i>
Daftar Gambar .....	<i>xi</i>
Daftar Tabel.....	<i>xii</i>
Daftar Lampiran .....	<i>xiv</i>
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	5
1.3 Batasan Masalah .....	5
1.4 Rumusan Masalah .....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
1.7 Definisi Operasional .....	7
<b>BAB II. KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1 Media Pembelajaran .....	8
2.2 Software <i>Adobe Flash Proffesional CS6</i> .....	12
2.3 Model Pengembangan ADDIE.....	15
2.4 Echinodermata .....	16
2.5 Kerangka Berfikir.....	35
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	39
3.2 Populasi dan Sampel.....	39
3.3 Rancangan Penelitian .....	40
3.4 Teknik Pengumpulan Data .....	44
3.5 Instrumen Penelitian .....	45
3.6 Teknik Analisis Data.....	48
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>53</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	53
4.1.1 Tahap Analisis ( <i>Analysis</i> ).....	53
4.1.2 Tahap Perencanaan ( <i>Design</i> ) .....	56

4.1.3 Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ) .....	61
4.1.4 Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ).....	76
4.1.5 Tahap Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ) .....	78
4.2 Pembahasan .....	79
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>83</b>
5.1 Kesimpulan .....	83
5.2 Saran.....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>85</b>



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Fungsi Media dalam Proses Pembelajaran.....	11
Gambar 2.2 Tampilan awal <i>Adobe Flash Professional CS6</i> .....	15
Gambar 2.3 Tahapan ADDIE Model .....	15
Gambar 2.4 <i>Linckia leavigata</i> .....	19
Gambar 2.5 <i>Asterias Sp</i> .....	20
Gambar 2.6 Anatomi Asteroidea.....	21
Gambar 2.7 Perkembangan bintang laut .....	21
Gambar 2.8 <i>Ophiroleois superba</i> .....	23
Gambar 2.9 <i>Ophiocoma brevipes</i> .....	23
Gambar 2.10 Tampak oral ophiuroidea .....	24
Gambar 2.11 Struktur tubuh ophiuroidea. ....	25
Gambar 2.12 <i>Diodema setosum</i> .....	26
Gambar 2.13 <i>Echinothorix calamaris</i> .....	26
Gambar 2.14 <i>Clypeaster humilis</i> .....	27
Gambar 2.15 Perkembangan bulu babi .....	29
Gambar 2.16 Anatomi landak laut. ....	29
Gambar 2.17 Tipe bentuk tubuh holothuroidea .....	31
Gambar 2.18 Tipe tentakel holothuroidea.....	31
Gambar 2.19 <i>Holothuria fuscopunctata</i> .....	32
Gambar 2.20 <i>Holothuria atra</i> .....	32
Gambar 2.21 <i>Comaster nobilis</i> .....	33
Gambar 2.22 Alur kerangka berfikir.....	37
Gambar 4.1 Diagram Pemakaian , Kesulitan dan Kebutuhan Media Pembelajaran Berbas Ternologi.....	53
Gambar 4.2 Flowchart Tampilan Media .....	57
Gambar 4.3 Tampilan Cover Media Pembelajaran.....	62
Gambar 4.4 Tampilan Petunjuk Penggunaan Media.....	62
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Menu Utama .....	63
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Indikator .....	63
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Materi .....	63
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Menu Praktikum .....	63
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Apersepsi Evaluasi .....	64
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Awal Evaluasi.....	64
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Evaluasi .....	65
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Profil .....	65
Gambar 4.13 Halaman Indikator Pembelajaran Sebelum Revisi.....	71
Gambar 4.14 Halaman Indikator Pembelajaran Setelah Revisi .....	71
Gambar 4.15 Halaman Evaluasi.....	72

Gambar 4.16 Halaman Daftar Pustaka.....	72
Gambar 4.17 Halamann Materi Sebelum Revisi.....	72
Gambar 4.18 Halaman Materi Setelah Revisi.....	73
Gambar 4.19 Halaman Fisiologi Asteroidea Sebelum Revisi.....	73
Gambar 4.20 Halaman Fisiologi Asteroidea Setelah Revisi.....	73
Gambar 4.21 HalamanUtama Nilai Ekonomis is Sebelum Revisi.....	74
Gambar 4.22 Halaman Utama Nilai Ekonomis Setelah Revisi.....	74
Gambar 4.23 Halaman Menu Praktikum Sebelum Revisi .....	74
Gambar 4.24 Halaman Menu Pratikum Setelah Revisi .....	74
Gambar 4.25 Halaman Petunjuk Penggunaan Sebelum Revisi .....	75
Gambar 4.26 Halaman Petunjuk Penggunaan Setelah Revisi.....	75
Gambar 4.27 Halaman Indikator Pembelajaran Sebelum Revisi.....	75
Gambar 4.28 Halaman Indikator dan Tujuan Pembelajaran Setelah Revisi.....	75
Gambar 4.29 Halaman Awal Evaluasi Sebelum Revisi.....	76
Gambar 4.30 Halaman Awal Evaluasi Setelah Revisi.....	76



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Status Konservasi dari Filim Echinodermata.....	35
Tabel 3.1. Jumlah Mahasiswa Ppendidikan Biologi .....	39
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Instrumen Angket Ahli Materi .....	46
Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Angket Ahli Media.....	47
Tabel 3.4 Kisi-kisi Instrumen Angket Respon Mahasiswa.....	48
Tabel 3.5 Konversi Skor Aktual Menjadi Skala Lima.....	50
Tabel 3.6 Penilaian Kelayakan.....	51
Tabel 4.1 Rancanagn Storyboard Media Pembelajaran Adobe Flash.....	59
Tabel 4.2 Rekapitulasi Hasil Validasi Ahli Materi 1 .....	66
Tabel 4.3 Rekapitulasi Hasil Validasi Ahli Materi 2 .....	67
Tabel 4.4 Rekapitulasi Hasil Validasi Ahli Madia 1.....	68
Tabel 4.5 Rekapitulasi Hasil Validasi Ahli Madia 2.....	70
Tabel 4.6 Hasil Revisi Dari Ahli Materi .....	71
Table 4.7 Hasil Revisi Dari Ahli Media .....	73
Table 4.8 Respon Mahasiswa Kelompok Kecil dan Kelompok Besar Terhadap Media Pembelajaran Bebas Adobe Flash .....	77
Tabel 4.9 Tabel Kelayakan Setiap Tahapan.....	78



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1.Rencana Pembelajaran Semester .....	88
Lampiran 2.Tabel Analis Kebutuhan dan Analisis Masalah.....	100
Lampiran 3. Surat Pernyataan Validasi Ahli Materi 1 .....	105
Lampiran 4. Angket Validasi Ahli Materi 1 .....	106
Lampiran 5. Surat Pernyataan Valisasi Ahli Materi 2 .....	112
Lampiran 6. Angket Validasi Ahli Materi 2 .....	114
Lampiran 7. Surat Pernyataan Validasi Ahli Media 1 .....	116
Lampiran 8. Angket Validasi Ahli Media 1 .....	117
Lampiran 9. Surat PernyataanValidasi Ahli Media 2 .....	123
Lampiran 10.Angket Validasi Ahli Media 2.....	124
Lampiran 11. Lembar Respon Mahasiswa Uji Kelompok Kecil .....	130
Lampiran 12. Lembar Respon Mahasiswa Uji Kelompok Besar.....	132
Lampiran 13. Perhitungan Persentase Setiap Tahapan .....	136
Lampiran 14.Tampilan Media Pembelajaran Berbasis <i>Adobe Flash</i> .....	143
Lampiran 15. Surat Izin Penelitian.....	154
Lampiran 16. Dokumentasi Penelitian.....	155

