

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>BAB 1</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Pengembangan .....	6
1.4 Spesifikasi Pengembangan .....	6
1.5 Pentingnya Pengembangan .....	7
1.6 Asumsi Dan Keterbatasan Pengembangan .....	7
1.6.1 Asumsi Pengembangan .....	7
1.6.2 Keterbatasan Pengembangan .....	7
1.7 Definisi Istilah .....	8
<b>BAB II KAJIAN TEORITIK</b> .....	10
2.1 Kajian Teori Dan Hasil Penelitian Yang Relevan .....	10
2.1.1 Kajian Teori .....	10
2.2 Kerangka Berpikir .....	30
<b>BAB III</b> .....	10
<b>METODE PENELITIAN</b> .....	28
3.1 Model Pengembangan .....	28
3.2 Prosedur Pengembangan .....	28
3.2.1 Pendefinisian ( <i>Define</i> ) .....	29
3.2.2 Perancangan ( <i>Design</i> ) .....	32
3.2.3 Pengembangan ( <i>Develop</i> ) .....	42
3.2.4 Penyebarluasan ( <i>Disseminate</i> ) .....	44
3.3 Subjek Uji Coba .....	42
3.4 Jenis Data Dan Sumber Data .....	42

3.5	Instrumen Pengumpulan Data.....	43
3.6	Teknik Analisis Data .....	47
1.	Analisis Data Kualitatif .....	47
2.	Analisis Data Kuantitatif .....	47
<b>BAB IV HASIL PENGEMBANGAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>55</b>
4.1	Hasil.....	55
4.1.1	Tahap <i>define</i> .....	58
4.1.2	Tahap <i>design</i> .....	58
4.1.3	Tahap <i>develop</i> .....	61
4.1.4	Tahap <i>disseminate</i> .....	72
4.2	Pembahasan.....	70
<b>BAB V SIMPULAN IMPLIKASI SARAN.....</b>		<b>77</b>
5.1	Simpulan.....	77
5.2	Implikasi.....	78
5.3	saran.....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>82</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>87</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
3. 1 <i>Storyboard</i> Desain Tampilan Penuntun Praktikum.....	34
3. 2 Kisi-kisi Instrumen Validasi untuk Ahli Materi .....	44
3. 3 Kisi-kisi Instrumen Validasi untuk Ahli Media .....	45
3. 4 Kisi-kisi Instrumen Respon Persepsi Mahasiswa terhadap penuntun eksperimen untuk menghitung sumber butiran minyak dengan cairan gliserol.....	46
3. 5 Kriteria penskoran item dengan skala likert .....	47
3. 6 Rentang dan Kriteria Skor Angket Validasi Ahli Materi dan Ahli Media .....	49
3. 7 Kriteria Interpretasi Presentase.....	49
3. 8 Skor Skala Likert Angket Persepsi Mahasiswa.....	50
3. 9 Klasifikasi Skor Angket Persepsi Mahasiswa .....	51
4. 1 Desain akhir penuntun praktikum.....	58
4. 2 Hasil Validasi Materi Tahap I .....	59
4. 3 Revisi pada ahli materi .....	61
4. 4 Hasil Validasi Ahli Materi Tahap II.....	62
4. 5 Hasil Validasi Ahli Media Tahap I.....	62
4. 6 Hasil Validasi Ahli Media Tahap II .....	65
4. 7 Persepsi Mahasiswa Mengenai Penuntun Praktikum Berdasarkan Uji Lapangan Operasional.....	70

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
1. 1 Grafik Angket Kebutuhan .....	4
2. 1 Viskositas bola jatuh.....	20
2. 2 Kerangka Berpikir .....	26
3 .1 Langkah-Langkah model 4-D.....	28
3 .2 Prosedur Pengembangan Model 4 D .....	29
4 .1 Hasil Validasi Ahli Media .....	75
4 .2 Hasil Validasi Ahli Materi.....	74
4 .3 Rekapitulasi Persepsi Mahasiswa .....	74