

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Definisi Operasional .....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
A. Peranan Media Pembelajaran dalam Pembelajaran .....	8
1. Media Pembelajaran dalam Pembelajaran .....	8
2. Fungsi Media Pembelajaran .....	9
3. Penggunaan Media Pembelajaran Berbasis Android dalam Pembelajaran ..	9
B. Koloid .....	10
1. Jenis-jenis Koloid .....	11
2. Sifat-sifat Koloid .....	11
3. Pembuatan Koloid .....	19

4. Peranan Koloid dalam Kehidupan Sehari-hari .....	21
C. Keterampilan Generik Sains .....	22

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Kerangka Berfikir .....	26
B. Desain Penelitian .....	29
C. Subyek Penelitian .....	29
D. Prosedur Penelitian .....	30
E. Instrumen Penelitian .....	32
F. Teknik Pengumpulan Data .....	33
G. Teknik Analisis Data .....	34

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian .....	37
B. Pembahasan .....	58

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan .....	68
B. Saran .....	69

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	70
-----------------------------	----

### **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

### **RIWAYAT HIDUP PENULIS**

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Perbedaan Larutan, Koloid, dan Suspensi .....	10
2.2 Sistem Dispersi Koloid .....	11
2.3 Perbedaan Sol Liofil dan Sol Liofob .....	19
2.4 Indikator Keterampilan Generik Sains .....	23
2.5 Hubungan Jenis Konsep dan Keterampilan Generik Sains .....	24
3.1 Rentang Skala Penilaian Angket .....	35
4.1 Hasil Analisis Keterampilan Generik Sains .....	39
4.2 Deskripsi Konsep Media Pembelajaran Berbasis Android pada Konsep Koloid .....	41
4.3 Hasil Validasi Media Pembelajaran Berbasis Android pada Konsep koloid .....	54
4.4 Presentase Hasil Pengujian Kelayakan Penggunaan Media Pembelajaran Berbasis Android Kepada Mahasiswa .....	56

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1 Efek Tyndall .....	12
2.2 Gerak Brown .....	14
2.3 Koloid $\text{Fe}(\text{OH})_3$ bermuatan positif karena menyerap ion $\text{H}^+$ .....	15
2.4 Koloid $\text{As}_2\text{S}_3$ bermuatan negatif karena menyerap ion $\text{S}^{2-}$ .....	15
2.5 Proses Koagulasi pada Sistem koloid .....	17
3.1 Kerangka berfikir .....	28
3.2 Prosedur Penelitian .....	31
4.1 Bagan Alir (flowchart) Media Pembelajaran Kimia Berbasis Android pada Konsep Koloid .....	42
4.2 Visualisasi <i>Scene</i> menu utama .....	44
4.3 Visualisasi <i>scene</i> materi koloid .....	45
4.4 Visualisasi <i>scene</i> materi jenis koloid .....	46
4.5 Visualisasi <i>scene</i> materi sifat-sifat koloid .....	46
4.6 Visualisasi <i>Scene</i> materi sifat-sifat koloid gerak brown .....	47
4.7 Visualisasi <i>scene</i> materi sifat-sifat koloid elektroforesis .....	48

4.8	Visualisasi <i>scene</i> materi jenis koloid .....	48
4.9	Visualisasi <i>scene</i> kuis .....	49
4.10	Visualisasi <i>scene</i> kuis <i>drag and drop</i> .....	49
4.11	Visualisasi <i>scene</i> kuis pilihan ganda .....	50
4.12	Visualisasi <i>scene</i> perolehan <i>feedback</i> .....	50
4.13	Visualisasi <i>scene</i> pengaturan audio .....	51
4.14	Visualisasi <i>scene</i> profil aplikasi .....	51
4.15	Visualisasi <i>scene</i> petunjuk pada aplikasi .....	52
4.16	Visualisasi <i>scene</i> keluar dari aplikasi .....	52

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran A. Instrumen Penelitian

1. Analisis Konsep .....	71
2. Peta Konsep .....	72
3. Hasil Analisis Keterampilan Generik Sains .....	73
4. Flowchart .....	74
5. Storyboard .....	
6. Kisi-kisi Soal Kuis .....	
7. Angket Validasi .....	
8. Angket Tanggapan Mahasiswa .....	

### Lampiran B. Hasil Penelitian

1. Lembar Validasi .....	
2. Angket Hasil Validasi .....	
3. Angket Hasil Tanggapan Mahasiswa .....	

### Lampiran C. Hasil Pengolahan Data

1. Hasil Pengolahan Data Uji Validasi .....	
2. Hasil Pengolahan Data Uji Coba .....	

### Lampiran D. Surat keterangan

1. Berita Acara .....	
-----------------------	--

2. Surat Keputusan (SK) Pembimbing Skripsi.....

