

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL v

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR LAMPIRAN vii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Definisi Operasional	7

BAB II KAJIAN PUSTAKA

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

DAFTAR PUSTAKA	70
-----------------------------	----

LAMPIRAN-LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP PENULIS

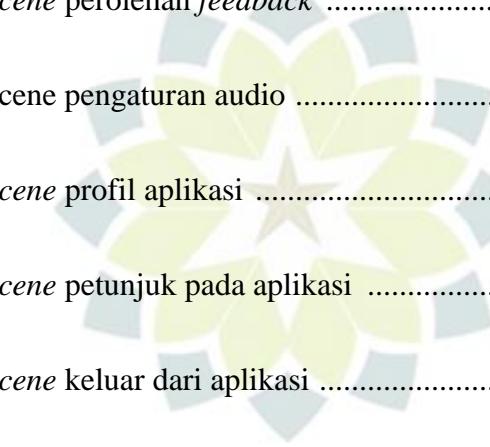
DAFTAR TABEL

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 Fe(OH)_3 bermuatan positif karena menyerap ion H^+	15
2.4 Koloid As_2S_3 bermuatan negatif karena menyerap ion 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



uin
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

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.....



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG