

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	7
1.3. Batasan Masalah.....	7
1.4. Rumusan Masalah.....	8
1.5. Tujuan Penelitian.....	9
1.6. Manfaat Penelitian.....	10
1.7. Definisi Operasional.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Bahan Ajar Kimia	13
2.1.1. Prinsip-Prinsip Pengembangan Bahan Ajar	18
2.1.2. Penyusunan Bahan Ajar.....	20
2.2. Bahan Ajar Kimia Inovatif	24
2.3. Inovasi dalam Pembelajaran Kimia	26
2.4. Multimedia dalam Pembelajaran Kimia.....	28
2.5. Pengembangan Bahan Ajar Inovatif Menggunakan Multimedia.....	30
2.6. Model Pembelajaran <i>Project Based Learning</i>	33
2.6.1. Langkah-Langkah Model Pembelajaran PBL.....	36
2.7. Kurikulum Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI).....	38
2.8. Penelitian Pengembangan.....	42
2.9. Hasil Belajar.....	44
2.10. Motivasi Belajar.....	46
2.11. Karakteristik Materi Analisis Gravimetri.....	48

2.12. Hasil Penelitian yang Relevan.....	49
2.13. Kerangka Konseptual.....	55
2.14. Hipotesis Penelitian.....	57

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	58
3.2. Populasi dan Sampel Penelitian.....	58
3.3. Desain Penelitian	59
3.4. Jenis Penelitian.....	61
3.5. Prosedur Penelitian.....	61
3.5.1. Rancangan Bahan Ajar Kimia	62
3.5.2. Validasi Bahan Ajar Kimia.....	63
3.5.3. Revisi Bahan Ajar.....	63
3.5.4. Tahap Evaluasi Bahan Ajar.....	64
3.5.5. Tahap Uji Coba Bahan Ajar.....	64
3.6. Teknik Pengumpulan Data.....	65
3.6.1. Pengumpulan Data Pada Tahap Perancangan Produk.....	65
3.6.2. Pengumpulan Data Pada Tahap Validasi Produk.....	66
3.6.3. Instrumen Pengumpulan Data Pada Tahap Evaluasi & Uji Coba.....	66
3.7. Instrumen Pengumpulan Data.....	66
3.7.1. Angket Kelayakan Bahan Ajar	67
3.7.2. Lembar Penilaian Multimedia.....	67
3.7.3. Tes Soal Objektif.....	68
3.7.3.1. Validasi dan Analisis Butir Tes.....	68
3.7.3.2. Validitas Butir Tes.....	69
3.7.3.3. Reliabilitas Tes.....	71
3.7.3.4. Tingkat Kesukaran Soal.....	71
3.7.3.5. Daya Pembeda.....	72
3.7.3.6. Distraktor.....	73
3.7.4. Angket Penilaian Keterampilan (Psikomotorik) Mahasiswa.....	73
3.7.5. Angket Motivasi Mahasiswa.....	74

3.8. Teknik Analisis Data.....	75
3.8.1. Analisis Deskriptif.....	76
3.8.2. Analisis Inferensial.....	77

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Pengembangan Bahan Ajar Inovatif pada Materi Analisis Gravimetri.....	80
4.2. Komponen Multimedia yang diintegrasikan dalam Bahan Ajar Inovatif pada Materi Analisis Gravimetri.....	82
4.3. Proyek untuk Pengajaran Bahan Ajar Analisis Gravimetri.....	86
4.4. Standarisasi Bahan Ajar Inovatif Berbasis Multimedia menggunakan Proyek yang telah dikembangkan pada Materi Analisis Gravimetri.....	88
4.4.1. Kelayakan Isi.....	90
4.4.2. Kelayakan Bahasa.....	90
4.4.3. Kelayakan Penyajian.....	92
4.4.4. Kelayakan Kegrafikan.....	93
4.5. Hasil Validasi Multimedia Pembelajaran yang Telah Dikembangkan pada Materi Analisis Gravimetri.....	94
4.6. Hasil Uji Coba Bahan Ajar Inovatif Berbasis Multimedia Menggunakan Proyek pada Pembelajaran Analisis Gravimetri yang telah Dikembangkan.....	97
4.6.1. Analisis Data Instrumen.....	97
4.6.1.1. Validitas Butir Tes.....	98
4.6.1.2. Reliabilitas Tes.....	98
4.6.1.3. Tingkat Kesukaran Soal.....	99
4.6.1.4. Daya Pembeda.....	99
4.6.1.5. Distraktor.....	100
4.6.2. Deskripsi Data Hasil Belajar Mahasiswa.....	100
4.6.2.1. Deskripsi Data <i>Pretest</i>	100
4.6.2.2. Deskripsi Data <i>Postest</i>	101
4.6.3. Uji Prasyarat.....	102

4.6.3.1. Uji Normalitas.....	102
4.6.3.2. Uji Homogenitas.....	102
4.6. Uji Hipotesis.....	103
4.7. Efektifitas Penggunaan Bahan Ajar Inovatif Menggunakan Multimedia Berbasis Proyek yang Telah Dikembangkan.....	104
4.8. Hasil Penilaian Kemampuan Psikomotorik Mahasiswa pada saat Pelaksanaan Proyek Analisis Gravimetri.....	106
4.9. Hasil Angket Motivasi Mahasiswa Terhadap Bahan Ajar Inovatif Menggunakan Multimedia Berbasis Proyek Pada Materi Analisis Gravimetri.....	108
4.10. Pembahasan.....	109
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	119
5.2. Saran.....	120
DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN	128