

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Ruang Lingkup	5
1.4. Batasan Masalah	5
1.5. Rumusan Masalah	6
1.6. Tujuan Penelitian	6
1.7. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Tinjauan Teori	7
2.1.1. <i>E-Modul</i>	7
2.1.2. Standar Kelayakan Bahan Ajar Berstandar BNSP.....	11
2.1.3. <i>Problem Based Learning (PBL)</i>	12
2.1.4. Sistem Koloid.....	16
2.1.5. Hasil Belajar.....	20
2.1.6. Respon Siswa	22
2.2. Kerangka Berpikir.....	22
2.3. Hipotesis Penelitian	23
BAB III METODE PENELITIAN	25

3.1. Lokasi Dan Waktu Penelitian	25
3.2. Populasi Dan Sampel Penelitian	25
3.3. Variabel Penelitian.....	25
3.4. Definisi Operasional	26
3.5. Desain Penelitian	26
3.6. Teknik Pengumpulan Data.....	27
3.7. Instrumen Penelitian	29
3.8. Prosedur Penelitian	32
3.9. Teknik Analisa Data	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Pengembangan <i>E-Modul</i>	43
4.2 Hasil Belajar.....	67
4.3 Respon Siswa	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	74
5.1 Kesimpulan	74
5.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Sintaks Model <i>Problem Based Learning</i>	14
Gambar 3.1. Alur Desain Penelitian	37
Gambar 4.1. Tampilan Awal Aplikasi Canva.....	47
Gambar 4.2. Tampilan Awal Aplikasi Flip PDF Professional	48
Gambar 4.3. Cover <i>E-Modul</i>	52
Gambar 4.4. Contoh Tahap Orientasi Masalah	54
Gambar 4.5. Contoh Tahap Mengorganisasi Peserta Didik	54
Gambar 4.6. Contoh Tahap Penyelidikan Individu dan Kelompok	54
Gambar 4.7. Contoh Tahap Pengembangan dan Penyajian Hasil Karya	55
Gambar 4.8. Contoh Tahap Evaluasi.....	55
Gambar 4.9. Tampilan Pembuatan E-Modul Pada Aplikasi Canva	60
Gambar 4.10. Menu “Import Now” Flip PDF Profesional.....	61
Gambar 4.11. Tampilan Setelah Proses Pengunduhan Selesai.....	61
Gambar 4.12. Proses Upload Dokumen Secara Online.....	62
Gambar 4.13. Sampul (Cover), (a) Sebelum Revisi (b) Sesudah Revisi.....	64
Gambar 4.14. Penulisan Sintaks PBL, (a) Sebelum Revisi (b) Sesudah Revisi...64	
Gambar 4.15. Penulisan Sintaks PBL, (a) Sebelum Revisi (b) Sesudah Revisi...65	
Gambar 4.16. Data Hasil Belajar Siswa	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbedaan Larutan, Koloid Dan Suspensi.....	16
Tabel 2.2. Jenis-Jenis Sistem Koloid.....	16
Tabel 2.3. Aplikasi Koloid dalam Industri	20
Tabel 3.1. Desain Penelitian	27
Tabel 3.2. Penskoran Pada Lembar Validasi Ahli.....	38
Tabel 3.3. Tafsiran Persentase Lembar Validasi Ahli	39
Tabel 3.4. Kriteria Validasi Analisis Persentase	40
Tabel 3.5. Interpretasi Skor	40
Tabel 3.6. Kriteria Respon Siswa	41
Tabel 3.7. Klasifikasi Interpretasi Nilai Gain Ternormalisasi.....	41
Tabel 4.1. Analisis Kesenjangan	43
Tabel 4.2. Analisis Karakteristik Siswa	44
Tabel 4.3. Analisis Sumber	45
Tabel 4.4. Hasil <i>E-Modul</i> Kimia Berbasis PBL	56
Tabel 4.5. Hasil Validasi <i>E-Modul</i>	63
Tabel 4.6. Analisis Uji <i>N-Gain</i>	71
Tabel 4.7. Rekapitulasi Hasil Uji <i>N-Gain</i>	72
Tabel 4.8. Hasil Respon Siswa	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kisi-Kisi Wawancara Guru.....	82
Lampiran 2 Lembar Wawancara	83
Lampiran 3 Daftar Nilai Hasil Belajar Siswa.....	85
Lampiran 4 Silabus.....	86
Lampiran 5 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	88
Lampiran 6 Lembar Validasi E-Modul	101
Lampiran 7 Kisi-Kisi Angket Respon Siswa	108
Lampiran 8 Lembar Angket Respon Siswa.....	109
Lampiran 9 Kisi-Kisi Instrumen Tes (Sebelum Divalidasi).....	111
Lampiran 10 Instrumen Tes (Sebelum Divalidasi)	113
Lampiran 11 Kisi-Kisi Instrumen Tes (Sesudah Divalidasi)	121
Lampiran 12 Instrumen Tes (Sesudah Divalidasi).....	123
Lampiran 13 Analisis Buku Kimia SMA	127
Lampiran 14 Draft <i>E-Modul</i>	129
Lampiran 15 Lembar Hasil Penilaian Validasi <i>E-Modul</i>	131
Lampiran 16 Data Hasil Belajar Siswa	138
Lampiran 17 Data Hasil Responden Siswa	139
Lampiran 18 Uji Tingkat Kesurakaran Soal	140
Lampiran 19 Uji Daya Beda Soal.....	141
Lampiran 20 Uji Validitas Soal.....	142
Lampiran 21 Uji Reliabilitas Soal	143
Lampiran 22 Uji Distraktor	144
Lampiran 23 Surat Izin Observasi.....	146
Lampiran 24 Surat Izin Validasi Instrumen	147
Lampiran 25 Surat Izin Penelitian.....	148
Lampiran 26 Surat Izin Balasan Penelitian	149
Lampiran 27 Surat Pernyataan Validasi.....	150
Lampiran 28 Dokumentasi	155
Lampiran 29 <i>E-Modul</i> Kimia Berbasis PBL	156