

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Halaman Pernyataan Orisinalitas.....	i
Halaman Persetujuan Publikasi.....	iii
Riwayat Hidup.....	iv
Abstrak.....	v
Abstrack.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	v
Daftar Gambar.....	vi
Daftar Lampiran.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Ruang Lingkup.....	4
1.3. Rumusan Masalah.....	5
1.4. Batasan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	6
1.7. Defenisi Operasional.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Modul.....	8
2.2. Model Pembelajaran CTL.....	12
2.3. Metode Pembelajaran Eksperimen	15
2.4. Sistem Koloid.....	17
2.5. Kerangka Berpikir.....	31
2.6. Hipotesis Penelitian	34
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	35
3.2. Subjek dan Objek Penelitian.....	35
3.3. Desain dan Variabel Penelitian.....	36
3.4. Instrumen Penelitian	38
3.5. Teknik Pengumpulan Data.....	42
3.6. Prosedur Penelitian	43

3.7. Teknik Analisis Data.....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
4.1 Hasil Penelitian.....	51
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	69
BAB V PENUTUP.....	73
5.1. Kesimpulan.....	73
5.2. Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	75
Lampiran.....	79



THE
Character Building
 UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1	Sintaks Model Pembelajaran CTL..... 14
Tabel 2. 2	Perbandingan antara sifat larutan, koloid dan suspensi..... 17
Tabel 2. 3	Jenis-Jenis Koloid..... 18
Tabel 2.4	Perbedaan sifat koloid hidrofil dan koloid hidrofob..... 26
Tabel 3. 1	Rancangan Penelitian..... 37
Tabel 3. 2	Spesifikasi Tes Hasil Belajar..... 39
Tabel 3. 3	Kriteria Daya Pembeda..... 41
Tabel 3. 4	Analisis Ketiga Buku Kimia..... 44
Tabel 3. 5	Kriteria Kelayakan Modul..... 49
Tabel 3. 6	Kriteria Skor Angket Respon Siswa..... 50
Tabel 3. 7	Persentase Tingkat Kepuasan Responden 50
Tabel 4. 1	Analisis Silabus K-13 Revisi.....51
Tabel 4. 2	Jenis Buku Kimia yang digunakan Pengembangan Modul..... 52
Tabel 4. 3	Kelebihan dan Kekurangan dari Ketiga Buku..... 52
Tabel 4.4	Hasil Analisis Buku Kimia SMA 54
Tabel 4. 5	Saran Perbaikan dari Validator Ahli..... 59
Tabel 4. 6	Hasil validasi bahan ajar oleh dosen kimia dan guru kimia 62
Tabel 4. 7	Nilai Rata-rata Hasil Belajar Siswa 65
Tabel 4. 8	Uji Normalitas Data Pretest dan Posttest..... 66
Tabel 4. 9.	Uji homogenitas..... 67
Tabel 4. 10	Uji Hipotesis..... 68
Tabel 4. 11	Persentase Tingkat Kepuasan Terhadap Modul 68

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Jenis-Jenis Koloid.....	19
Gambar 2. 2 Gerak Brown.....	20
Gambar 2. 3 Peristiwa elektroforesis pada koloid.....	21
Gambar 2. 4 Adsorpsi Koloid.....	22
Gambar 2. 5 Peristiwa Dialisis.....	24
Gambar 2. 6 Dua cara pembuatan koloid, yaitu dispersi dan kondensasi.....	27
Gambar 2. 7 Struktur sabun.....	30
Gambar 2. 8 Skema cara kerja detergen.....	31
Gambar 2. 9 Kerangka Berpikir.....	33
Gambar 3. 1 Rancangan penelitian modul berbasis CTL materi koloid.....	36
Gambar 3. 2 Prosedur penelitian.....	46
Gambar 4.1 Hasil Analisis Tiga Buku Kimia SMA.....	54
Gambar 4.2. Hasil Validasi Modul oleh Dosen dan Guru.....	62
Gambar 4. 3 Hasil Belajar Siswa.....	66
Gambar 4. 4 Gambar diagram respon siswa terhadap modul berbasis CTL ...	69

UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Silabus Mata Pelajaran Kimia..... 79
Lampiran 2	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)..... 83
Lampiran 3	Lembar Penilaian Modul Pembelajaran..... 93
Lampiran 4	Tabel Kisi-Kisi Instrumen Tes (Sebelum Validasi)..... 104
Lampiran 5	Tabel Kisi-Kisi Instrumen Tes (Sebelum Validasi)..... 107
Lampiran 6	Lembar Validasi Instrumen Soal Dari Validator Ahli 110
Lampiran 7	Lembar Wawancara Analisis Kebutuhan pada Guru..... 133
Lampiran 8	Lembar Wawancara Analisis Kebutuhan pada Siswa..... 135
Lampiran 9	Instrumen Test (Sebelum Validasi) 136
Lampiran 10	Instrumen Test (Sesudah Validasi) 146
Lampiran 11	Kunci Jawaban (Sesudah dan Sebelum Validasi) 152
Lampiran 12	Angket Respon Siswa 153
Lampiran 13	Perhitungan Validasi Tes 156
Lampiran 14	Tabel Validasi Soal 158
Lampiran 15	Perhitungan Tingkat Kesukaran Soal..... 158
Lampiran 16	Tabel Tingkat Kesukaran Soal 160
Lampiran 17	Perhitungan Daya Pembeda Soal 161
Lampiran 18	Tabel Daya Pembeda Soal 163
Lampiran 19	Perhitungan Pengecoh (Distruktor)..... 164
Lampiran 20	Tabel Perhitungan Pengecoh (Distruktor)..... 165
Lampiran 21	Perhitungan Reliabilitas Tes 166
Lampiran 22	Tabel Reliabilitas Tes 167
Lampiran 23	Tabel Hasil Pre-Tes Dan Post-Test Siswa 168
Lampiran 24	Perhitungan Uji Normalitas Pre-Test 169
Lampiran 25	Perhitungan Uji Normalitas Pre-Test Ms. Excel..... 170
Lampiran 26	Perhitungan Uji Normalitas Post-Test 171
Lampiran 27	Perhitungan Uji Normalitas Post-Test Ms. Excel 172
Lampiran 28	Perhitungan Uji Homogenitas 173
Lampiran 29	Tabel Uji Homogenitas 174
Lampiran 30	Pengujian Hipotesis 175

Lampiran 31	Pengujian Hipotesis Menggunakan Ms. Excel	176
Lampiran 32	Perhitungan Angket Respon Siswa Terhadap Modul.....	178
Lampiran 33	Tabel Angket Respon Siswa Terhadap Modul	179
Lampiran 34	Analisis Buku Kimia Kelas XI Pada Materi Koloid.....	181
Lampiran 35	Hasil Penilaian Modul Oleh Validator Ahli.....	190
Lampiran 36	Dokumentasi	199
Lampiran 37	Draft Modul Berbasis CTL	202
Lampiran 38	Jadwal Penulisan Skripsi.....	275
Lampiran 39	Tabel Nilai Distribusi -T (Tabel T).....	277
Lampiran 40	Tabel Nilai-Nilai Product Moment	278
Lampiran 41	Tabel Nilai Kritis Distribusi Chi-Kuadrat (X^2).....	279
Lampiran 42	Surat-surat.....	280

