

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	14
1.3 Pembatasan Masalah	15
1.4 Perumusan Masalah	16
1.5 Tujuan Penelitian	16
1.6 Manfaat Penelitian	17
 BAB II KAJIAN PUSTAKA	 19
2.1 Kerangka Teoritis	19
2.1.1 Pembelajaran Abad 21	19
2.1.2 Kemampuan Literasi Sains Kimia	22
2.1.3 Kemampuan Berpikir Kritis	28
2.1.4 Pengembangan Bahan Ajar	31
2.1.5 <i>Contextual Teaching and Learning</i> (CTL)	34
2.1.6 <i>Problem Based Learning</i> (PBL)	39
2.2 Kerangka Konseptual	43
 BAB III METODE PENELITIAN	 46
3.1 Jenis Penelitian	46
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	46
3.3 Subjek dan Objek Penelitian	47
3.4 Prosedur Penelitian dan Pengembangan	47
3.5 Variabel Penelitian	49
3.6 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	49
3.7 Teknik Analisis Data	51
3.7.1 Analisis Kelayakan Bahan Ajar	52
3.7.2 Analisis Kepraktisan Bahan Ajar	52
3.7.3 Analisis Keefektifan Bahan Ajar	53
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	 56
4.1 Hasil Penelitian	56
4.1.1 Tahap <i>Analysis</i>	56
4.1.2 Tahap <i>Design</i>	58
4.1.3 Tahap <i>Development</i>	60
4.1.3.1 Hasil Validasi Ahli Materi	61
4.1.3.2 Hasil Validasi Ahli Media.....	61

4.1.4	Tahap <i>Implementation</i>	62
4.1.5	Tahap <i>Evaluation</i>	64
4.1.5.1	Data Kemampuan Literasi Sains Kimia Siswa.....	65
4.1.5.2	Data Kemampuan Berpikir Kritis Siswa	67
4.1.5.3	Data Ketuntasan Belajar Siswa	69
4.1.5.4	Hasil Uji Normalitas Data	71
4.1.5.5	Hasil Uji Homogenitas Data	71
4.1.5.6	Hasil Uji <i>One-Sample T-Test</i>	72
4.1.5.7	Hasil Uji MONOVA (<i>Multivariate Analysis of Variance</i>)	73
4.1.5.8	Data Angket Respon Siswa	74
4.2	Pembahasan	75
4.2.1	Rancangan (<i>Design</i>) Bahan Ajar	76
4.2.2	Kelayakan Pengembangan (<i>Development</i>) Bahan Ajar	79
4.2.3	Kepraktisan Penerapan (<i>Implementation</i>) Bahan Ajar..	82
4.2.4	Keefektifan Bahan Ajar dalam Meningkatkan Kemampuan Literasi Sains Kimia dan Berpikir Kritis Siswa	85
BAB V	KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	91
5.1	Kesimpulan	91
5.2	Implikasi	92
5.2	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA		96
LAMPIRAN		