

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	9
C. Tujuan Penelitian	10
D. Manfaat Penelitian	10
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	11
II. TINJAUAN PUSTAKA	13
A. Pengembangan	13
B. Sains	14
C. Keterampilan Generik Sains	16
D. Keterkaitan Keterampilan Generik Sains dan Konsep-Konsep Sains..	19
E. Macromediaflash.....	20
F. Animasi Kimia	21
G. Lembar Kerja Siswa (LKS).....	22
III. METODE PENELITIAN.....	25
A. Setting Penelitian	25
B. Pelaksanaan Penelitian	25

C. Alur Penelitian	26
D. Instrumen Penelitian.....	27
E. Prosedur Pengumpulan Data	28
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	41
A. Hasil Penelitian	41
1. Data hasil uji ahli	41
2. Data tingkat keterbacaan dan keterlaksanaan LKS berbasis keterampilan generik sains.....	47
2. Data tingkat keterbacaan dan keterlaksanaan animasi kimia berbasis keterampilan generik sains.....	72
3. Data uji N-Gain dan keterampilan psikomotor	87
4. Data tanggapan guru dan siswa terhadap penggunaan LKS.....	91
B. Pembahasan.....	92
1. Karakteristik LKS dan animasi kimia	97
2. Tingkat keterbacaan dan keterlaksanaan LKS	106
3. Tingkat keterbacaan dan keterlaksanaan animasi kimia	114
4. Analisis keterampilan generik sains.....	121
3. Tingkat keterampilan generik sains siswa.....	123
4. Keunggulan dan kelemahan LKS dan animasi kimia yang dikembangkan.....	126
V. SIMPULAN DAN SARAN	127
A. Simpulan	127
B. Saran.....	128
DAFTAR PUSTAKA	130
LAMPIRAN	
1.Silabus dan Sistem Penilaian	134
2.Rencana pelaksanaan pembelajaran.....	137
3.Kisi-kisi hubungan materi pokok termokimia, instrumen pembelajaran, dan keterampilan generik sains	144
4.Kisi-kisi soal pre-tes dan pos-tes	145
5.Kisi-kisi instrumen uji keterbacaan dan keterlaksanaan media pembelajaran kimia menggunakan LKS berbasis keterampilan generik sains.....	148
6.Kisi-kisi instrumen uji keterbacaan dan keterlaksanaan media pembelajaran kimia menggunakan animasi kimia berbasis	

keterampilan generik sains.....	149
7.Keterangan keterampilan generik sains siswa.....	150
8.Soal pre-tes dan pos-tes.....	157
10.Kunci jawaban pre-tes dan pos-tes.....	167
11.Lembar kerja siswa.....	172
12.Persentase keterampilan generik sains indikator pengamatan langsung dan pengamatan tak langsung	240
13.Surat izin penelitian pendahuluan	242
14.Surat izin penelitian.....	243
15.Surat keterangan penelitian	244
16.Surat bukti penelitian dari tempat penelitian	245
17.Daftar hadir seminar proposal	246
18.Daftar hadir seminar hasil	247
19.Kartu kendali bimbingan skripsi	248