

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Belajar dan pembelajaran.....	7
B. PembelajaranKonstruktivisme.....	9
C. <i>Learning Cycle 3E</i>	10
D. Keterampilan Proses Sains.....	12
E. Pembelajaran Konvensional.....	14
F. Lembar Kerja Siswa (LKS).....	15
I. Kerangka Pemikiran	16
J. Anggapan Dasar.....	19
K. Hipotesis Umum	19

III. METODOLOGI PENELITIAN.....	20
A. Populasi Dan Sampel Penelitian	20
B. Jenis dan Sumber Data.....	21
C. Desain Penelitian.....	21
D. Alur Penelitian	22
E. Variabel Penelitian.....	23
F. Instrumen Penelitian.....	23
G. Validitas.....	24
H. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	24
I. Teknik Analisis Data.....	27
1. Gain ternormalisasi.....	27
2. Uji normalitas.....	28
3. Uji homogenitas	29
4. Pengujian Hipotesis.....	30
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
A. Hasil Penelitian	32
B. Pembahasan	38
V. SIMPULAN DAN SARAN	45
A. Simpulan	46
B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	
1. Silabus Kelas Eksperimen	51

2. Silabus Kelas Kontrol.....	55
3. RPP Kelas Eksperimen.....	59
4. RPP Kelas Kontrol	96
5. LKS Kelas Eksperimen	105
6. Kisi-kisi Soal <i>Pretest/Posttest</i>	156
7. Soal <i>Pretest/ Posttest</i>	159
8. Rubrik Soal <i>Pretest/ Posttest</i>	161
9. Analisis Data Keterampilan Berkomunikasi	165
10. Daftar nilai uji blok 1 kimia	175
11. Lembar aktivitas siswa	176
12. Lembar observasi kinerja guru	190
13. Surat izin penelitian.....	197
14. Surat keterangan telah melaksanakan penelitian.....	198