

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Pembelajaran Konstruktivisme	7
B. <i>Learning Cycle 3E (LC 3E)</i>	9
C. Keterampilan Proses Sains.....	12
D. Pembelajaran Konvensional.....	14
E. Kerangka Pemikiran.....	14
F. Anggapan Dasar	17
G. Hipotesis.....	17
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	18
A. Populasi dan Sampel Penelitian	18
1. Populasi	18
2. Sampel.....	18

B. Jenis dan Variabel Penelitian	19
C. Desain Penelitian.....	19
D. Alur Penelitian	20
E. Data	21
F. Instrumen Penelitian.....	21
G. Pelaksanaan Penelitian	22
H. Teknik Analisis Data.....	25
1. Gain ternormalisasi	25
2. Uji normalitas.....	25
3. Uji homogenitas	27
4. Pengujian hipotesis	27
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
A. Hasil Penelitian	30
B. Pembahasan	35
V. SIMPULAN DAN SARAN	41
A. Simpulan	41
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	
1. Silabus Kelas Eksperimen	44
2. Silabus Kelas Kontrol	49
3. RPP Kelas Eksperimen	53
4. RPP Kelas Kontrol	88
5. Lembar Kerja Siswa Kelas Eksperimen	98
6. Kisi-Kisi Soal <i>Pretest/Posttest</i>	145
7. Soal <i>Pretes/Posttest</i>	148

8. Rubrik Penilaian <i>Pretest/Posttest</i>	150
9. Analisis Data Keterampilan Klasifikasi	153
10. Daftar Nilai Uji Blok Kimia Reaksi Redoks.....	163
11. Lembar Aktivitas Siswa	164
12. Lembar Kinerja Guru Mengajar	171
13. Surat Izin Penelitian	178
14. Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian.....	178
15. Daftar Hadir Seminar Proposal	179
16. Daftar Hadir Seminar Hasil.....	188