

## **DAFTAR ISI**

	Halaman
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
A. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Ruang Lingkup Penelitian .....	6
B. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Efektivitas Pembelajaran .....	8
B. Konstruktivisme .....	8
C. Pembelajaran Konvensional .....	10
D. <i>Learning Cycle 5E (LC 5E)</i> .....	11
E. Keterampilan Proses Sains .....	18
F. Keterampilan Berkomunikasi .....	21
G. Penguasaan Konsep .....	23
H. Kerangka Pemikiran .....	24
I. Anggapan Dasar .....	25

J. Hipotesis Umum .....	25
 C. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Populasi dan Sampel Penelitian .....	26
B. Jenis dan Sumber Data .....	27
C. Metode dan Desain Penelitian .....	27
D. Variabel Penelitian .....	28
E. Instrumen Penelitian .....	28
F. Pelaksanaan Penelitian .....	30
G. Analisis Data Penelitian .....	32
H. Teknik Analisis Data .....	34
1. Menghitung <i>n-Gain</i> .....	34
2. Uji normalitas .....	35
3. Uji homogenitas dua varians .....	35
4. Uji hipotesis penelitian .....	36
 IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian dan Analisis Data .....	40
B. Pembahasan .....	47
 V. SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan .....	58
B. Saran .....	58
 DAFTAR PUSTAKA	

## LAMPIRAN

1. Silabus Kelas Eksperimen .....	61
2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen .....	67
3. Lembar Kerja Siswa Kelas Eksperimen .....	108
4. Kisi-kisi Soal <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> .....	145
5. Soal <i>pretes</i> dan <i>posttest</i> .....	149
6. Pedoman Penskoran <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> .....	159
7. Data nilai <i>pretest</i> , <i>posttest</i> , dan <i>n-Gain</i> Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	167
8. Perhitungan .....	169
9. Lembar Penilaian Aspek Psikomotor Siswa .....	185
10. Lembar Observasi Aktivitas Siswa .....	188
11. Lembar Observasi Kinerja Guru .....	198
12. Surat Keterangan Penelitian .....	208