

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Efektivitas Pembelajaran.....	8
B. Pembelajaran Konvensional.....	9
C. Pembelajaran Konstruktivisme	9
D. <i>Learning Cycle 3 phase (3 E)</i>	11
E. Keterampilan Proses Sains.....	15
F. Penguasaan Konsep.....	17
G. Kerangka Pemikiran.....	18
H. Anggapan Dasar	20
I. Hipotesis Umum	20

III. METODE PENELITIAN	20
A. Populasi Dan Sampel Penelitian	20
1. Populasi	20
2. Sampel.....	20
B. Sumber Data Penelitian.....	21
C. Jenis dan Variabel Penelitian	22
D. Jenis dan Validitas Instrumen	23
1. Jenis Instrumen	23
2. Validitas Instrumen	23
E. Prosedur Penelitian.....	24
F. Teknik Analisis Data.....	26
1. Gain ternormalisasi	26
2. Uji normalitas.....	26
3. Uji homogenitas dua varians.....	27
G. Teknik Pengujian Hipotesis.....	28
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
A. Hasil Penelitian dan Analisis Data	31
B. Pembahasan.....	40
V. SIMPULAN DAN SARAN	48
A. Simpulan	48
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50

LAMPIRAN

A. Silabus Kelas Eksperimen dan Kontrol	52
B. RPP Kelas Eksperimen	63
C. RPP Kelas Kontrol	82
D. LKS Kelas Eksperimen	99
E. Kisi-Kisi Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	117
F. Soal <i>Pretest</i>	125
G. Pedoman Penskoran Soal <i>Pretest</i>	130
H. Soal <i>Posttest</i>	138
I. Pedoman Penskoran Soal <i>Posttest</i>	144
J. Daftar Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Inferensi Kelas Eksperimen.....	151
K. Daftar Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Inferensi Kelas Kontrol	152
L. Daftar Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Penguasaan Konsep Kelas Eksperimen.....	153
M. Daftar Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Penguasaan Konsep Kelas Kontrol.....	154
N. Daftar Nama Kelompok Kelas Ekperimen	155
O. Lembar Aktivitas Siswa Kelas Ekperimen	156
P. Lembar Observasi Guru Kelas Ekperimen.....	161