

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
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. Pendekatan Konstruktivisme.....	7
B. Teori Belajar.....	8
C. Efektivitas Pembelajaran	9
D. <i>Learning Cycle 3E</i>	10
E. Keterampilan Proses Sains.....	13
F. Penguasaan Konsep.....	14
G. Kerangka Pemikiran.....	15
H. Anggapan Dasar	16
I. Hipotesis Umum	16

III. METODE PENELITIAN.....	17
A. Penentuan Populasi dan Sampel Penelitian.....	17
B. Sumber Data.....	18
C. Desain Penelitian.....	18
D. Variabel Penelitian	19
E. Instrumen Penelitian	19
F. Pelaksanaan Penelitian	20
G. Analisis Data	21
H. Teknik Pengujian Hipotesis	24
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
A. Hasil Penelitian dan Analisis Data.....	26
B. Pembahasan	40
C. Kendala-Kendala yang di Hadapi	48
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
A. Kesimpulan	49
B. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	
A. Silabus Kelas Kontrol dan Eksperimen.....	54
B. RPP Kelas Kontrol	61
C. RPP Kelas Eksperimen.....	87
D. LKS Kelas Eksperimen	119
E. Kisi-Kisi Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	158
F. Soal <i>Pretest</i>	164
G. Pedoman Penskoran Soal <i>Pretest</i>	170
H. Soal <i>Posttest</i>	176
I. Pedoman Penskoran Soal <i>Posttest</i>	181
J. Daftar Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Mengkomunikasikan Kelas Kontrol	187

K.	Daftar Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Postest</i> Keterampilan Mengkomunikasikan Kelas Eksperimen.....	188
L.	Daftar Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Postest</i> Keterampilan Inferensi Kelas Kontrol	189
M.	Daftar Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Postest</i> Keterampilan Inferensi Kelas Eksperimen.....	190
N.	Daftar Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Postest</i> Penguasaan Konsep Kelas Kontrol	191
O.	Daftar Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Postest</i> Penguasaan Konsep Kelas Eksperimen.....	192
P.	Lembar Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen	193
Q.	Lembar Observasi Guru Mengajar	194
R.	Daftar Nama Kelompok Kelas Eksperimen	196