

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Pembelajaran Konstruktivisme	7
B. Model Pemecahan Masalah (<i>Problem Solving</i>)	8
C. Keterampilan Proses Sains.....	11
D. Penguasaan Konsep.....	16
E. Kerangka Pemikiran.....	17
F. Anggapan Dasar.....	19
G. Hipotesis Umum	19
III. METODE PENELITIAN.....	20
A. Populasi Dan Sampel Penelitian	20

B. Jenis dan Sumber Data	20
C. Metode dan Desaign Penelitian.....	21
1. Metode penelitian.....	21
2. Desain penelitian.....	21
D. Variabel Penelitian	22
E. Instrumen Penelitian.....	23
F. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	23
G. Teknik Analisis Data.....	24
1. Gain ternormalisasi	24
2. rerata Gain.....	25
H. Teknik Pengujian Hipotesis.....	25
 IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
A. Hasil Penelitian	26
1. perhitungan Gain	26
B. Pembahasan.....	57
 V. SIMPULAN DAN SARAN	68
A. Simpulan	68
B. Saran.....	68
 DAFTAR PUSTAKA	70
 LAMPIRAN	
A. Silabus	72
B. RPP Kelas Eksperimen	74
C. RPP Kelas Kontrol	100
D. LKS Kelas Eksperimen	122
E. LKS Kelas Kontrol	154
F. Kisi-Kisi Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	171
G. Soal <i>Pretest</i>	179
H. Kunci Jawaban Soal <i>Pretest</i>	183
I. Soal <i>Posttest</i>	185
J. Kunci Jawaban Soal <i>Posttest</i>	190
K. Analisis Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	193

L. Daftar Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Berkomunikasi Kelas Eksperimen.....	197
M. Daftar Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Berkomunikasi Kelas Kontrol	198
N. Daftar Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Penguasaan Konsep Kelas Eksperimen.....	199
O. Daftar Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Penguasaan Konsep Kelas Kontrol.....	200
P. Analisis Data	201
1. Keterampilan berkomunikasi	201
2. Penguasaan Konsep	202
a	