

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat Penelitian	8
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	9
II. TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Pembelajaran Konstruktivisme	11
B. Metode Pemecahan Masalah (<i>Problem Solving</i>)	12
C. Keterampilan Proses Sains.....	15
D. Keterampilan Mengkomunikasikan	20
E. Penguasaan Konsep.....	21
F. LKS (Lembar Kerja Siswa).....	22
G. Kerangka Pikir	24
H. Anggapan Dasar	27
I. Hipotesis Umum	28

III. METODE PENELITIAN.....	29
A. Populasi Dan Sampel Penelitian	29
1. Populasi	29
2. Sampel.....	29
B. Jenis dan Sumber Data.....	30
C. Metode dan Desain Penelitian.....	30
1. Metode penelitian.....	30
2. Desain penelitian.....	32
D. Variabel Penelitian	32
E. Instrumen Penelitian.....	32
F. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	33
G. Hipotesis Statistik	36
H. Teknik Analisis Data.....	39
1. Indeks gain... ..	39
2. Uji normalitas.....	40
3. Uji homogenitas dua varians.....	41
4. Uji kesamaan dua rata-rata.....	42
5. Uji perbedaan dua rata-rata	45
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	47
A. Hasil Penelitian	47
B. Pembahasan.....	54
V. SIMPULAN DAN SARAN	66
A. Simpulan	66
B. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	
A. Silabus	70
B. RPP Kelas Eksperimen	72
C. RPP Kelas Kontrol	98
D. LKS Kelas Eksperimen	120
E. LKS Kelas Kontrol	152

F. Kisi-Kisi Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	169
G. Soal <i>Pretest</i>	177
H. Kunci Jawaban Soal <i>Pretest</i>	181
I. Soal <i>Posttest</i>	183
J. Kunci Jawaban Soal <i>Posttest</i>	188
K. Daftar Nilai Uji Coba Soal <i>Pretest</i>	189
L. Daftar Nilai Uji Coba Soal <i>Posttest</i>	190
M. Analisis Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	191
a. Uji validitas dan reliabilitas nilai uji coba soal <i>pretest</i>	191
b. Uji validitas dan reliabilitas nilai uji coba soal <i>posttest</i>	192
c. Uji daya pembeda dan tingkat kesukaran soal <i>pretest</i>	193
d. Uji daya pembeda dan tingkat kesukaran soal <i>posttest</i>	194
N. Daftar Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Berkomunikasi Kelas Eksperimen.....	195
O. Daftar Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Berkomunikasi Kelas Kontrol	196
P. Daftar Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Penguasaan Konsep Kelas Eksperimen.....	197
Q. Daftar Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Penguasaan Konsep Kelas Kontrol.....	198
R. Analisis Data	199
1. Keterampilan berkomunikasi.....	199
a. Uji Normalitas.....	199
b. Uji Homogenitas	206
c. Pengujian Hipotesis	207
2. Penguasaan Konsep	210
a. Uji Normalitas.....	210
b. Uji Homogenitas	217
c. Pengujian Hipotesis	218