

## 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. Pembelajaran Konstruktivisme .....	8
B. Keterampilan Proses Sains .....	10
C. Model Pembelajaran <i>Problem Solving</i> .....	14
D. Kemampuan Kognitif .....	18
E. Analisis Konsep Reaksi Reduksi Oksidasi .....	19
F. Kerangka Pemikiran .....	25
G. Anggapan Dasar .....	26
H. Hipotesis Umum .....	26
III. METODOLOGI PENELITIAN .....	27
A. Subjek Penelitian .....	27

B. Metode dan Desain Penelitian .....	27
C. Data Penelitian .....	28
D. Instrumen Penelitian .....	28
E. Validasi Instrumen Penelitian .....	29
F. Prosedur Pelaksanaan Penelitian .....	30
G. Teknik Pengelompokkan .....	32
H. Analisis Data .....	34
1. Pengolahan data <i>posttest</i> .....	34
2. Pengolahan data kuesioner (angket) .....	35
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	36
A. Hasil Penelitian .....	36
B. Pembahasan .....	40
1. Model pembelajaran <i>problem solving</i> .....	40
2. Indikator keterampilan mengelompokkan dan inferensi .....	47
3. Kendala selama penelitian .....	50
V. SIMPULAN DAN SARAN .....	52
A. Simpulan .....	52
B. Saran .....	52
DAFTAR PUSTAKA .....	54
LAMPIRAN	
1. Pemetaan SK / KD .....	57
2. Silabus .....	60
3. RPP .....	68
4. Lembar Kerja Siswa 1 .....	85
5. Lembar Kerja Siswa 2 .....	94
6. Lembar Kerja Siswa 3 .....	100
7. Lembar Kerja Siswa 4 .....	111
8. Kisi-kisi Tes .....	116
9. Soal Tes .....	117
9. Rubrik Tes .....	122

10. Kisi-kisi soal <i>Posttest</i> .....	123
11. Soal <i>Posttest</i> .....	126
12. Kunci Jawaban <i>Posttest</i> .....	128
13. Rubrik <i>Posttest</i> .....	130
14. Kuesioner (angket) .....	134
15. Data Kuesioner .....	135
16. Penentuan Kelompok Siswa .....	137
15. Hasil <i>Posttest</i> Berbasis keterampilan Proses Sains .....	140
16. Penentuan Kriteria Tingkat Kemampuan Siswa .....	141
18. Lembar Observasi Guru .....	143
19. Lembar Observasi Aktivitas Siswa .....	151
20. Surat Keterangan Penelitian .....	169