

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	2
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....	3
ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Definisi Operasional.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Kegunaan Penelitian.....	8
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS .....	10
2.1 Kajian Pustaka.....	10
2.2 Hasil yang Relevan.....	21
2.3 Kerangka Konseptual .....	22
2.4 Hipotesis Penelitian dan Pertanyaan Penelitian .....	24
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN .....	25
3.1 Metode Penelitian.....	25
3.2 Variabel Penelitian .....	25
3.3 Desain Penelitian.....	25
3.4 Populasi dan Sampel .....	26
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	27
3.6 Instrumen Penelitian.....	28
3.7 Teknik Analisis Data.....	34

3.8	Langkah-langkah Penelitian .....	37
3.8.1	Tahap perencanaan .....	37
3.8.2	Tahap pelaksanaan .....	37
3.8.3	Tahap Akhir .....	38
3.9	Waktu dan Tempat Penelitian .....	38
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		40
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian .....	40
4.1.1	Deskripsi Data.....	40
4.1.2	Pengujian Hipotesis .....	41
4.2	Pembahasan .....	44
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....		59
5.1	Simpulan.....	59
5.2	Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA .....		60
LAMPIRAN.....		63
RIWAYAT HIDUP .....		64

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Indikator Keterampilan Proses Sains.....	13
Tabel 2.2 Hubungan ICI dengan Keterampilan Proses Sains.....	16
Tabel 2.3 Besaran Pokok .....	17
Tabel 2.4 Besaran Turunan.....	17
Tabel 2.5 Alat Ukur Panjang .....	18
Tabel 2.6 Kesalahan dalam Pengukuran.....	19
Tabel 2.7 Aturan Angka Penting.....	20
Tabel 3.1 <i>Nonequivalent Control Group Design</i> .....	26
Tabel 3.2 Skala Kategori Keterampilan Proses Sains .....	28
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Penelitian Keterampilan Proses Sains.....	29
Tabel 3.4 Klasifikasi Koefisien Validasi Aiken (V).....	30
Tabel 3.5 Data Hasil Uji Validitas.....	30
Tabel 3.6 Interpretasi Uji Validitas .....	31
Tabel 3.7 Hasil Uji Validitas Soal KPS .....	32
Tabel 3.8 Kriteria Reliabilitas Instrumen .....	33
Tabel 3.9 Waktu Penelitian .....	38
Tabel 4.1 Data Statistik <i>Pretest</i> KPS.....	39
Tabel 4.2 Data Statistik <i>Posttest</i> KPS .....	40
Tabel 4.3 Hasil Uji Normalitas Data <i>Pretest</i> .....	41
Tabel 4.4 Hasil Uji Normalitas Data <i>Posttest</i> .....	41
Tabel 4.5 Hasil Uji Homogenitas .....	42
Tabel 4.6 Hasil Uji t .....	43
Tabel 4.7 Prsentase Hasil <i>Posttest</i> Tiap Indikator KPS.....	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konseptual.....	23
Gambar 3.1 Tempat Penelitian .....	38
Gambar 4.1 Sintaks <i>Conceptual Focus</i> .....	50
Gambar 4.2 Sintaks <i>Use of Textbook</i> .....	52
Gambar 4.3 Sintaks <i>Research Based Material</i> .....	53
Gambar 4.4 Sintaks <i>Classroom Interaction</i> .....	54

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara Studi Pendahuluan.....	64
Lampiran 2 Instrumen Keterampilan Proses Sains .....	66
Lampiran 3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran .....	68
Lampiran 4 Kisi-Kisi Soal Instrumen .....	77
Lampiran 5 Hasil Tes Keterampilan Proses Sains .....	99
Lampiran 6 Hasil Uji Validitas Soal KPS.....	101
Lampiran 7 Hasil Uji Reliabilitas Soal KPS .....	102
Lampiran 8 Skor <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen .....	103
Lampiran 9 Skor <i>Pretest</i> Kelas Kontrol.....	105
Lampiran 10 Skor <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	107
Lampiran 11 Skor <i>Posttest</i> Kelas Kontrol .....	109
Lampiran 12 Pengolahan Data Uji Normalitas .....	111
Lampiran 13 Pengolahan Data Uji Homogenitas.....	113
Lampiran 14 Pengolahan Data Uji Hipotesis.....	116
Lampiran 15 Data Presentase <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen Per Indikator KPS....	118
Lampiran 16 Data Presentase <i>Posttest</i> Kelas Kontrol Per Indikator KPS .....	120
Lampiran 17 Hasil Validasi Ahli .....	122
Lampiran 18 Dokumentasi Kegiatan Penelitian .....	123
Lampiran 19 Surat Keputusan (SK) Skripsi.....	125
Lampiran 20 Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi (DBS) .....	126
Lampiran 21 Kartu Bimbingan Proposal .....	127
Lampiran 22 Keterangan Revisi Proposal .....	129
Lampiran 23 Kartu Bimbingan Skripsi .....	130
Lampiran 24 Rekomendasi Penguji Seminar Hasil .....	132
Lampiran 25 Keterangan Revisi Skripsi .....	133
Lampiran 26 Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	134
Lampiran 27 Tabel Distribusi $r$ .....	135
Lampiran 28 Tabel Distribusi $z$ .....	136
Lampiran 29 Tabel Distribusi <i>Chi-Kuadrat</i> .....	137
Lampiran 30 Tabel Distribusi $F$ .....	138

Lampiran 31 Tabel Distribusi t .....	139
Lampiran 32 Daftar Riwayat Hidup Peneliti .....	140