

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	2
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....	3
ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	i
UCAPAN TERIMA KASIH .....	ii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Definisi Operasional .....	6
1.4 Tujuan Penelitian .....	8
1.5 Kegunaan Penelitian .....	8
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS .....	9
2.1 Kajian Pustaka .....	9
2.2 Hasil yang Relevan .....	24
2.3 Kerangka Konseptual .....	27
2.4 Hipotesis Penelitian dan Pertanyaan Penelitian .....	28
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN .....	29
3.1 Metode Penelitian .....	29
3.2 Variabel Penelitian .....	29
3.3 Desain Penelitian .....	30
3.4 Populasi dan Sampel .....	31
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	32
3.6 Instrumen Penelitian .....	32
3.7 Teknik Analisis Data .....	33

3.8	Langkah-langkah Penelitian .....	39
3.9	Waktu dan Tempat Penelitian .....	41
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		42
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian .....	42
4.1.1	Deskripsi Data.....	42
4.1.2	Pengujian Hipotesis .....	44
4.2	Pembahasan .....	46
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....		59
5.1	Simpulan.....	59
5.2	Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA .....		60
LAMPIRAN.....		68

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Indikator Keterampilan Proses Sains Menurut Rustaman (2005).....	17
Tabel 2.2 Hubungan Model Pembelajaran REACT dengan KPS.....	19
Tabel 3.1 Skala Kategori Keterampilan Proses Sains .....	32
Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Keterampilan Proses Sains (KPS).....	33
Tabel 3.3 Hasil Uji Validasi Butir Soal .....	34
Tabel 3.4 Klasifikasi Koefisien Reliabilitas.....	36
Tabel 3.5 Ketentuan Uji Hipotesis .....	38
Tabel 3.6 Waktu Penelitian .....	41
Tabel 4.1 Data Statistika Nilai Posttest keterampilan Proses Sains.....	42
Tabel 4.2 Hasil Uji Normalitas Chi-Kuadrat .....	44
Tabel 4.3 Hasil Uji Homogenitas .....	45
Tabel 4.4 Hasil Uji Hipotesis .....	46
Tabel 4.5 Perbandingan Persentase Rata-rata Nilai Posttest Setiap Indikator KPS pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	47

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Lingkaran Data Persentase Keterampilan Proses Sains .....	3
Gambar 2.1 Seutas Kawat yang Diberi Gaya.....	20
Gambar 2.2 Gambar Seutas Kawat yang Mengalami Regangan .....	21
Gambar 2.3 Gaya Pegas pada Hukum Hooke .....	22
Gambar 2.4 Hubungan Gaya dengan Pertambahan Panjang .....	23
Gambar 2.5 Skema Kerangka Berpikir .....	28
Gambar 3.1 Penelitian Posttest Only Control design.....	30
Gambar 3.2 Skema Langkah-langkah Penelitian .....	40
Gambar 4.1 Nilai Rata-rata Posttest Tiap Indikator Keterampilan Proses Sains ...	43
Gambar 4.2 Tahap Relating .....	53
Gambar 4.3 Tahap Experiencing.....	54
Gambar 4.4 Soal pada LKPD.....	55
Gambar 4.5 Tahap Applying dan Tahap Cooperating .....	55
Gambar 4.6 Tahap Transferring .....	56

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara Guru.....	68
Lampiran 2 Hasil Studi Pendahuluan Tes Soal Keterampilan Proses Sains .....	70
Lampiran 3 RPP Kelas Eksperimen.....	72
Lampiran 4 RPP Kelas Kontrol .....	76
Lampiran 5 LKPD Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	78
Lampiran 6 Kisi-kisi Soal Instrumen Posttest.....	91
Lampiran 7 Hasil Uji Validitas Instrumen Soal Keterampilan Proses Sains .....	108
Lampiran 8 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Soal Keterampilan Proses Sains ...	109
Lampiran 9 Perolehan Nilai Posttest Kelas Eksperimen.....	110
Lampiran 10 Perolehan Nilai Posttest Kelas Kontrol .....	112
Lampiran 11 Pengolahan Data Uji Normalitas Chi-Kuadrat .....	114
Lampiran 12 Pengolahan Data Uji Homogenitas Fisher.....	115
Lampiran 13 Pengolahan Data Uji Hipotesis (Uji t) .....	116
Lampiran 14 Dokumentasi Penelitian .....	119
Lampiran 15 Surat Keterangan Pembimbing Skripsi.....	120
Lampiran 16 Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi (DBS) .....	121
Lampiran 17 Kartu Bimbingan Proposal Pembimbing 1 .....	122
Lampiran 18 Kartu Bimbingan Proposal Pembimbing 2.....	123
Lampiran 19 Keterangan Revisi Proposal.....	124
Lampiran 20 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 1 .....	125
Lampiran 21 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 2 .....	126
Lampiran 22 Rekomendasi Penguji Seminar Hasil .....	127
Lampiran 23 Rekomendasi Penguji Ujian Sidang Skripsi.....	128
Lampiran 24 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian .....	129
Lampiran 25 Tabel Distribusi r .....	130
Lampiran 26 Tabel Distribusi z .....	131
Lampiran 27 Tabel Distribusi Chi-Kuadrat .....	132
Lampiran 28 Tabel Distribusi F .....	133
Lampiran 29 Tabel Distribusi t .....	134
Lampiran 30 Daftar Riwayat Hidup Peneliti .....	135