

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	8
1.3 Batasan Masalah	9
1.4 Variabel Penelitian	10
1.5 Definisi Operasional	10
1.6 Tujuan Penelitian.....	12
1.7 Hipotesis Penelitian	13
1.8 Manfaat Penelitian.....	14
BAB II MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM BASED LEARNING DALAM MENINGKATKAN KETERAMPILAN PROSES SAINS DAN PENGUASAAN KONSEP	15
2.1 Model Pembelajaran Problem Based Learning	15
2.1.1 Definisi <i>Problem Based Learning</i>	17

2.1.2	Prinsip Dasar <i>Problem Based Learning</i>	18
2.1.3	Tujuan <i>Problem Based Learning</i>	19
2.1.4	Ciri-ciri <i>Problem Based Learning</i>	19
2.1.5	Tahap-tahap <i>Problem Based Learning</i>	20
2.1.6	Kelebihan <i>Problem Based Learning</i>	22
2.1.7	Kekurangan <i>Problem Based Learning</i>	24
2.1.8	Karakteristik Masalah dalam <i>Problem Based Learning</i>	24
2.1.9	Perbedaan <i>Problem Based Learning</i> dengan model konvensional	25
2.2	Pendekatan Inkuiri.....	26
2.3	Model Konvensional.....	29
2.4	Keterampilan Proses Sains	32
2.5	Penguasaan Konsep	35
BAB III METODE PENELITIAN		38
3.1	Metode Penelitian	38
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian.....	41
3.3	Teknik Pengumpulan Data	43
3.3.1	Tes	43
3.3.2	Wawancara.....	44
3.3.3	Format Keterlaksanaan Model Pembelajaran	46
3.4	Prosedur Penelitian dan Alur Penelitian.....	48
3.4.1	Tahap Persiapan Penelitian	48
3.4.2	Tahap Pelaksanaan Penelitian.....	50

3.4.3 Tahap Akhir Penelitian	51
3.5 Teknik Analisis Uji Coba Instrumen Penelitian.....	53
3.5.1 Analisis Validitas Instrumen Ujicoba	54
3.5.2 Analisis Reliabilitas Instrumen ujicoba	56
3.5.3 Analisis Tingkat Kesukaran Butir Soal.....	58
3.5.4 Analisis Daya Pembeda Butir Soal	60
3.6 Teknik Pengolahan Data Hasil Penelitian	64
3.6.1 Teknik Pengolahan Data Peningkatan Keterampilan Proses Sains dan Peningkatan Penguasaan Konsep Berdasarkan Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	64
1) Tes Wilcoxon dalam Statistik Non Parametrik.....	65
3.6.2 Teknik Pengolahan Data Korelasi Linier antara Peningkatan Keterampilan Proses Sains dan Peningkatan Penguasaan Konsep.....	67
1) Menentukan Persamaan Regresi	68
2) Tes Linieritas Regresi	69
3) Menentukan Koefisien Korelasi.....	71
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	75
4.1 Hasil Penelitian Peningkatan Keterampilan Proses Sains	75
4.1.1 Hasil Perhitungan Nilai Gain Ternormalisasi Keterampilan Proses Sains.....	75
4.1.2 Hasil Perhitungan Nilai Gain Ternormalisasi Setiap Aspek Keterampilan Proses Sains	77

4.1.3 Hasil Tes Wilcoxon Peningkatan Keterampilan	
Proses Sains.....	80
4.1.4 Pengujian Hipotesis Peningkatan Keterampilan	
Proses Sains.....	82
4.2 Hasil Penelitian Peningkatan Penguasaan Konsep.....	83
4.2.1 Hasil Perhitungan Nilai Gain Ternormalisasi Penguasaan	
Konsep	83
4.2.2 Hasil Perhitungan Nilai Gain Ternormalisasi Penguasaan	
Konsep pada Setiap Aspek Kognitif	85
4.2.3 Hasil Tes Wilcoxon Peningkatan Penguasaan Konsep.....	88
4.2.4 Pengujian Hipotesis Peningkatan Penguasaan Konsep.....	90
4.3 Hasil Penelitian Hubungan Peningkatan Keterampilan Proses	
Sains Terhadap Peningkatan Penguasaan Konsep.....	91
4.3.1 Persamaan Regresi	91
4.3.2 Hasil Tes Linieritas Regresi	92
4.3.3 Koefisien Korelasi.....	92
4.3.4 Transformasi Fisher	93
4.3.5 Pengujian Hipotesis.....	93
4.4 Hasil Rekapitulasi Angket Keterlaksanaan Model Pembelajaran ...	95
4.5 Pembahasan Penelitian Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran	
Problem Based Learning dengan Pendekatan Inkuiri Terhadap	
Peningkatan Keterampilan Proses Sains.....	96

4.6 Pembahasan Penelitian Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning dengan Pendekatan Inkuiri Terhadap Peningkatan Penguasaan Konsep Elastisitas.	101
4.7 Pembahasan Penelitian Korelasi Positif Peningkatan Keterampilan Proses Sains dengan Peningkatan Penguasaan Konsep setelah Diterapkan Model Pembelajaran Problem Based Learning dengan Pendekatan Inkuiri.	104
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	108
5.1 Kesimpulan	108
5.2 Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN-LAMPIRAN	115