

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Batasan Masalah .....	5
D. Variabel Penelitian .....	6
E. Definisi Operasional .....	6
F. Tujuan Penelitian .....	8
G. Manfaat Penelitian .....	8
<b>BAB II MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH, KETERAMPILAN PROSES SAINS, DAN PRESTASI BELAJAR</b> .....	<b>9</b>
A. Model Pembelajaran Berbasis Masalah .....	9
B. Keterampilan Proses Sains .....	20
C. Prestasi Belajar .....	25
D. Keterkaitan Antara Model Pembelajaran Berbasis Masalah dengan Keterampilan Proses Sains dan Prestasi Belajar .....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>33</b>
A. Metode Penelitian .....	33
B. Desain Penelitian .....	33
C. Populasi dan Sampel Penelitian .....	34

D. Prosedur Penelitian .....	35
E. Teknik Pengumpulan Data .....	37
F. Teknik Analisis Data Uji Coba Instrumen .....	40
G. Teknik Pengolahan Data .....	45
H. Hasil Uji Coba Instrumen .....	48
I. Pelaksanaan Penelitian .....	52
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>56</b>
A. Hasil Penelitian .....	56
B. Pembahasan .....	65
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>83</b>
A. Kesimpulan .....	83
B. Saran .....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>85</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>87</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>271</b>

## DAFTAR TABEL

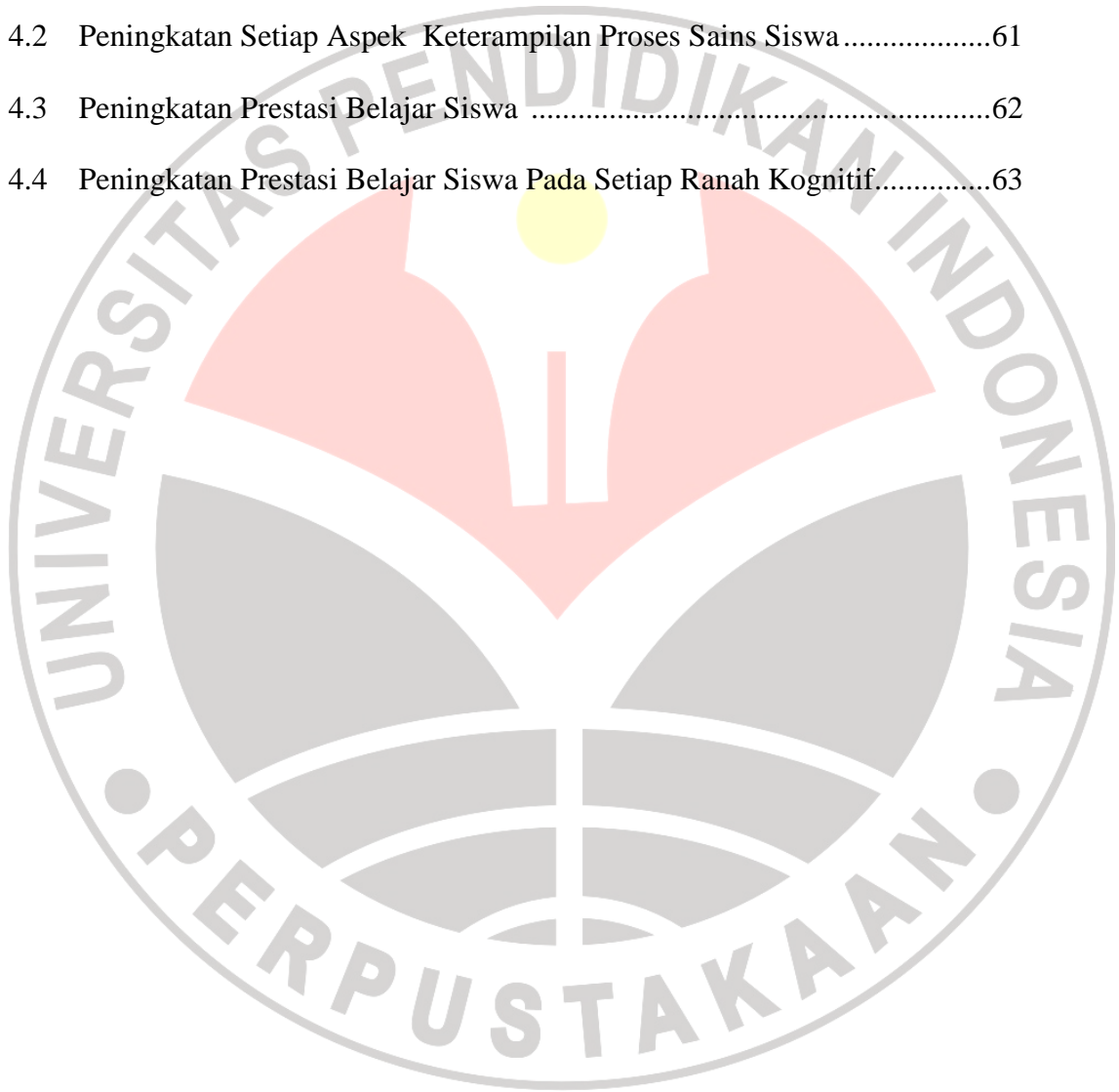
Tabel

2.1	Tahapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah .....	17
2.2	Macam-Macam Keterampilan Proses Sains dan Indikatornya .....	24
2.3	Keterkaitan Antara Model PBM dengan Keterampilan Proses Sains .....	31
3.1	Desain penelitian <i>one group pre-test post-test design</i> .....	34
3.2	Klasifikasi Validitas Butir Soal .....	41
3.3	Interpretasi Reliabilitas .....	43
3.4	Interpretasi Tingkat Kesukaran Butir Soal .....	43
3.5	Interpretasi Daya Pembeda .....	44
3.6	Kriteria Skor Gain Ternormalisasi .....	48
3.7	Kategori Keterlaksanaan Model .....	48
3.8	Rekapitulasi Analisis Uji Coba Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains	49
3.9	Rekapitulasi Analisis Uji Coba Instrumen Tes Prestasi Belajar .....	51
3.10	Jadwal Penelitian .....	55
4.1	Rekapitulasi Skor Siswa Pada Tes Keterampilan Proses Sains .....	58
4.2	Hasil Tes Setiap Aspek Keterampilan Proses Sains Siswa .....	60
4.3	Rekapitulasi Skor Siswa Pada Tes Prestasi Belajar .....	62
4.4	Hasil Tes Setiap Ranah Prestasi Belajar Siswa .....	63

## DAFTAR GAMBAR

### Gambar

3.1	Alur Penelitian .....	37
4.1	Peningkatan Keterampilan Proses Sains Siswa .....	59
4.2	Peningkatan Setiap Aspek Keterampilan Proses Sains Siswa .....	61
4.3	Peningkatan Prestasi Belajar Siswa .....	62
4.4	Peningkatan Prestasi Belajar Siswa Pada Setiap Ranah Kognitif.....	63



## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

A. Hasil Studi Pendahuluan .....	87
A.1. Daftar Nilai Ulangan Siswa .....	87
A.2.a. Angket Observasi Siswa .....	88
A.2.b. Analisis Angket Observasi Siswa .....	89
A.3.a. Soal Tes Pendahuluan Keterampilan Proses Sains .....	90
A.3.b. Analisis Tes Pendahuluan Keterampilan Proses Sains .....	93
B. Perangkat Pembelajaran .....	95
B.1.a. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran <i>Treatment</i> ke-1 .....	95
B.1.b. Skenario Pembelajaran <i>Treatment</i> ke-1 .....	98
B.1.c. Lembar Kerja Siswa <i>Treatment</i> ke-1 .....	103
B.2.a. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran <i>Treatment</i> ke-2 .....	107
B.2.b. Skenario Pembelajaran <i>Treatment</i> ke-2 .....	111
B.2.c. Lembar Kerja Siswa <i>Treatment</i> ke-2 .....	115
B.3.a. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran <i>Treatment</i> ke-3 .....	118
B.3.b. Skenario Pembelajaran <i>Treatment</i> ke-3 .....	121
B.3.c. Lembar Kerja Siswa <i>Treatment</i> ke-3 .....	125
C. Instrumen Penelitian .....	129
C.1.a. Kisi- Kisi Tes Keterampilan Proses Sains .....	129
C.1.b. Kisi- Kisi Tes Prestasi Belajar .....	143
C.2.a. Jawaban Soal Tes Keterampilan Proses Sains .....	152
C.2.b. Jawaban Soal Tes Prestasi Belajar .....	161

C.3.a. Soal Tes Keterampilan Proses Sains .....	166
C.3.b. Soal Tes Prestasi Belajar .....	177
D. Lembar Observasi .....	184
D.1.a. Format Observasi Keterlaksanaan Model Oleh Guru .....	184
D.1.b. Format Observasi Keterlaksanaan Model Oleh Siswa .....	186
D.2.a. Analisis Hasil Observasi Keterlaksanaan Model Oleh Guru .....	187
D.2.b. Analisis Hasil Observasi Keterlaksanaan Model Oleh Siswa .....	188
E. Analisis Tes Uji Coba Instrumen Penelitian .....	189
E.1.a. Soal Uji Coba Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains .....	189
E.1.b. Soal Uji Coba Instrumen Tes Prestasi Belajar .....	204
E.2.a. Analisis uji Coba Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains .....	213
E.2.b. Analisis uji Coba Instrumen Tes Prestasi Belajar .....	216
F. Analisis Hasil Penelitian .....	219
F.1.a. Distribusi Skor <i>Pre-test Post-test</i> Tes Keterampilan Proses Sains....	219
F.1.b. Distribusi Skor <i>Pre-test Post-test</i> Tes Prestasi Belajar .....	223
F.2. Rekapitulasi Skor Gain Ternormalisasi .....	228
F.3.a. Analisis Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains .....	230
F.3.b. Analisis Instrumen Tes Prestasi Belajar .....	235
G. Dokumentasi Penelitian .....	238
G.1.a. Lembar Judgement Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains .....	238
G.1.b. Lembar Judgement Instrumen Tes Prestasi Belajar .....	240
G.2. Surat Perizinan Penelitian .....	241
G.3. Foto-foto Penelitian .....	243