

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3 Pembatasan Masalah .....	5
1.4 Rumusan Masalah .....	5
1.5 Tujuan Penelitian .....	6
1.6 Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Kajian Teori .....	8
2.1.1 Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL) .....	8
2.1.2 Kemampuan Metakognitif .....	10
2.1.3 Prestasi Belajar .....	11
2.1.4 Materi Larutan Penyangga Berwawasan <i>Rich Context</i> .....	14
2.2 Penelitian Yang Relevan .....	20
2.3 Hipotesis Penelitian .....	21
BAB III METODE PENELITIAN .....	23
3.1 Jenis Penelitian .....	23
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	23
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian .....	24
3.4 Teknik Pengumpulan Sampel .....	24
3.5 Definisi Operasional Variabel .....	24
3.6 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data .....	25
3.7 Validitas dan Reliabilitas Instrumen .....	31
3.8 Teknik Analisis Data .....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	44
4.1 Deskripsi Data Hasil Penelitian .....	44
4.2 Uji Prasyarat Analisis dan Pengujian Hipotesis .....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	57
5.1 Kesimpulan .....	57
5.2 Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	59
LAMPIRAN – LAMPIRAN .....	65

## DAFTAR TABEL

2.1	Langkah-Langkah Pembelajaran Berbasis Masalah .....	9
2.2	Aspek Metakognitif .....	11
2.3	Sub Bab Larutan Penyangga .....	15
3.1	Desain Penelitian .....	23
3.2	Desain Operasional Variabel .....	25
3.3	Teknik Pengumpulan Data .....	25
3.4	Kisi-kisi Instrumen Prestasi Belajar Ranah Pengetahuan .....	27
3.5	Kisi-kisi Instrumen Kemampuan Metakognitif .....	28
3.6	Kriteria Skor Penilaian Instrumen Kemampuan Metakognitif .....	29
3.7	Kisi-kisi Instrumen Prestasi Belajar Ranah Keterampilan Laboratorium. ....	29
3.8	Kisi-kisi Instrumen Prestasi Belajar Ranah Sikap .....	30
3.9	Kriteria Skor Penilaian Instrumen Prestasi Belajar Ranah Sikap .....	31
3.10	Kriteria Validitas Konten atau Isi .....	32
3.11	Hasil Uji Validasi Isi Instrumen Prestasi Belajar dan Kemampuan Metakognitif .....	32
3.12	Hasil Uji Validitas Instrumen Prestasi Belajar Ranah Pengetahuan .....	33
3.13	Kriteria Reliabilitas Instrumen .....	34
3.14	Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Prestasi Belajar Ranah Pengetahuan ...	35
3.15	Hasil Uji Reliabilitas Soal Valid .....	35
3.16	Kriteria Indeks Kesukaran Soal .....	36
3.17	Hasil Uji Taraf Kesukaran Instrumen Prestasi Belajar Ranah Pengetahuan .....	36
3.18	Hasil Taraf Kesukaran Soal Valid .....	36
3.19	Klasifikasi Daya Pembeda .....	37
3.20	Hasil Uji Daya Beda Instrumen Prestasi Belajar Ranah Pengetahuan .....	37
3.21	Hasil Daya Beda Soal Valid .....	38
3.22	Kriteria Lembar Observasi Prestasi Belajar Ranah Keterampilan Laboratorium .....	39
3.23	Kriteria Hasil Lembar Observasi Prestasi Belajar Ranah Keterampilan Laboratorium .....	40
4.1	Data Kemampuan Prestasi Belajar dan Kemampuan Metakognitif .....	44
4.2	Uji Prasyarat Hipotesis .....	45
4.3	Data Uji Hipotesis .....	45
4.4	Langkah-Langkah Pembelajaran Berbasis Masalah .....	49
4.5	Kriteria Hasil Lembar Observasi Prestasi Belajar Ranah Keterampilan Laboratorium Setiap Indikator .....	56

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	1	Kisi-Kisi Wawancara Dan Daftar Pertanyaan Wawancara .....	65
Lampiran	2	Silabus .....	66
Lampiran	3	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Kontrol.....	70
Lampiran	4	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen .....	84
Lampiran	5	Kisi-Kisi Instrumen Prestasi Belajar Ranah Pengetahuan .....	102
Lampiran	6	Lembar Validasi Isi Instrumen Prestasi Belajar Ranah Pengetahuan .....	103
Lampiran	7	Instrumen Prestasi Belajar Ranah Pengetahuan .....	139
Lampiran	8	Analisis Butir Soal Instrumen Prestasi Belajar Ranah Pengetahuan .....	144
Lampiran	9	Kisi-Kisi Instrumen Kemampuan Metakognitif .....	147
Lampiran	10	Lembar Validasi Isi Instrumen Kemampuan Metakognitif .....	149
Lampiran	11	Instrumen Kemampuan Metakognitif.....	159
Lampiran	12	Kisi-Kisi Instrumen Prestasi Belajar Ranah Keterampilan .....	161
Lampiran	13	Lembar Validasi Isi Instrumen Prestasi Belajar Ranah Keterampilan.....	163
Lampiran	14	Instrumen Prestasi Belajar Ranah Keterampilan .....	169
Lampiran	15	Penentuan Kriteria Prestasi Belajar Ranah Keterampilan Laboratorium .	172
Lampiran	16	Kisi-Kisi Instrumen Prestasi Belajar Ranah Sikap .....	174
Lampiran	17	Lembar Validasi Isi Instrumen Prestasi Belajar Ranah Sikap .....	175
Lampiran	18	Instrumen Prestasi Belajar Ranah Sikap .....	183
Lampiran	19	Hasil Validasi Isi .....	185
Lampiran	20	Surat Hasil Validasi .....	190
Lampiran	21	Hasil Uji Taraf Kesukaran .....	192
Lampiran	22	Hasil Uji Daya Beda .....	194
Lampiran	23	Data Induk .....	196
Lampiran	24	Uji Normalitas .....	198
Lampiran	25	Uji Homogenitas .....	200
Lampiran	26	Hasil Uji Hipotesis.....	202
Lampiran	27	Dokumentasi Penelitian .....	205