

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Pembatasan Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Kajian Teori.....	7
2.1.1 Belajar.....	7
2.1.2 Pembelajaran.....	7
2.1.3 Pembelajaran Kooperatif.....	8
2.1.4 Karakteristik Pembelajaran Kooperatif.....	8
2.1.5 Kelebihan Pembelajaran Kooperatif.....	9
2.1.6 Tahapan Pembelajaran Kooperatif.....	10
2.1.7 Metode Eksperimen.....	10
2.1.8 Karakteristik Metode Eksperimen.....	11
2.1.9 Kelebihan Metode Eksperimen.....	11
2.1.10 Tahapan Metode Eksperimen.....	12
2.2 Prestasi Belajar.....	12
2.2.1 Ranah pengetahuan.....	12
2.2.2 Ranah sikap.....	13
2.2.3 Ranah keterampilan.....	13
2.3 Sikap Ilmiah.....	13
2.4 Materi Larutan Penyangga.....	14
2.5 Penelitian yang Relevan.....	19
2.6 Hipotesis Penelitian.....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>21</b>
3.1 Jenis Penelitian.....	21
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
3.2.1 Tempat Penelitian.....	23
3.2.2 Waktu Penelitian.....	23

3.3	Populasi dan Sampel Penelitian .....	23
3.3.1	Populasi.....	23
3.3.2	Sampel.....	23
3.3.3	Teknik Pengambilan Sampel.....	23
3.4	Definisi Operasioanal Variabel .....	24
3.4.1	Variabel Bebas .....	24
3.4.2	Variabel Terikat .....	24
3.5	Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	25
3.5.1	Teknik Pengumpulan Data.....	25
3.5.2	Instrumen Pengumpulan Data.....	25
3.6	Validasi dan Reliabilitas Instrumen .....	27
3.6.1	Validasi Isi .....	28
3.6.2	Validasi Butir Soal.....	29
3.6.3	Uji Reliabilitas .....	30
3.6.4	Tingkat Kesukaran .....	31
3.6.5	Daya Pembeda .....	33
3.7	Teknik Analisis Data.....	34
3.7.1	Uji Prasyarat.....	34
3.7.2	Uji Hipotetis.....	35
3.7.3	Data Sikap Ilmiah Berdasarkan Angket .....	35
3.7.4	Hipotesis Penelitian.....	36
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian.....	37
4.2	Hasil Uji Hipotesis .....	38
4.3	Pembahasan .....	39
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>44</b>
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran .....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>45</b>

## DAFTAR TABEL

2.1	Tahapan Pembelajaran Kooperatif .....	10
2.2	Tahapan Metode Eksperimen .....	12
3.1	Desain Penelitian Eksperimen .....	21
3.2	Teknik Pengumpulan Data .....	25
3.3	Pedoman Penskoran Jawaban Skala Likert dalam Ranah Sikap .....	27
3.4	Hasil Validasi Isi.....	29
3.5	Hasil Uji Validitas Butir Soal.....	30
3.6	Penentuan Kriteria Reliabilitas .....	31
3.7	Hasil Uji Reliabilitas Butir Soal .....	31
3.8	Kriteria Indeks Taraf Kesukaran .....	32
3.9	Hasil Uji Taraf Kesukaran Soal.....	32
3.10	Kriteria Indeks Daya Pembeda.....	33
3.11	Hasil Uji Daya Pembeda.....	34
3.12	Pedoman Perhitungan Skala <i>Likert</i> .....	35
3.13	Hasil Kriteria Angket Sikap Ilmiah Ranah Sikap.....	36
4.1	Rata-Rata Kelas Kontrol dan Eksperimen.....	37
4.2	Data Hasil Uji Normalitas Prestasi Belajar dan Sikap Ilmiah .....	38
4.3	Data Hasil Hipotesis Prestasi Belajar dan Sikap Ilmiah.....	39
4.4	Hasil Kriteria Angket Sikap Ilmiah Ranah Sikap.....	41

## DAFTAR GAMBAR

3.1 Alur Pelaksanaan Penelitian.....	22
3.2 Diagram Batang .....	42

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 3.1 Silabus .....	48
Lampiran 3.2 RPP Kelas Eksperimen.....	51
Lampiran 3.3 RPP Kelas Kontrol.....	58
Lampiran 3.4 LKS Larutan Penyangga.....	65
Lampiran 3.5 Kisi-Kisi Instrumen Pengetahuan.....	67
Lampiran 3.6 Lembar Soal <i>Posstest</i> .....	78
Lampiran 3.7 Kisi-Kisi Instrumen Sikap Ilmiah Ranah Sikap .....	84
Lampiran 3.8 Lembar Angket Sikap Ilmiah .....	88
Lampiran 3.9 Kisi-Kisi Lembar Observasi Sikap Ilmiah.....	91
Lampiran 3.10 Lembar Observasi Sikap Ilmiah .....	94
Lampiran 3.11 Hasil Validasi Isi Instrumen Tes Prestasi Belajar .....	97
———— Hasil Validasi Isi Instrumen Lembar Afektif Sikap Ilmiah.....	99
———— Hasil Validasi Isi Instrumen Lembar Observasi Sikap Ilmiah .....	101
Lampiran 3.12 Pernyataan Validitas Isi Oleh Validator .....	103
Lampiran 3.13 Rekap Analisis Butir Soal.....	106
Lampiran 3.14 Hasil Analisis Butir Soal <i>Software Anates</i> .....	109
Lampiran 3.15 Hasil Normalitas Prestasi Belajar <i>SPSS</i> .....	113
———— Hasil Homogenitas Prestasi Belajar <i>SPSS</i> .....	105
———— Hasil Hipotesis Prestasi Belajar <i>SPSS</i> .....	105
———— Hasil Normalitas Sikap Ilmiah (Sikap) <i>SPSS</i> .....	105
———— Hasil Homogenitas Sikap Ilmiah (Sikap) <i>SPSS</i> .....	106
———— Hasil Hipotesis Sikap Ilmiah (Sikap) <i>SPSS</i> .....	106
———— Hasil Normalitas Sikap Ilmiah (Keterampilan) <i>SPSS</i> .....	106
———— Hasil Homogenitas Sikap Ilmiah (Keterampilan) <i>SPSS</i> .....	106
———— Hasil Homogenitas Sikap Ilmiah (Keterampilan) <i>SPSS</i> .....	106
Lampiran 4.1 Hasil Validasi Isi Lembar Kognitif Oleh Validator I .....	116
Lampiran 4.1 Hasil Validasi Isi Lembar Kognitif Oleh Validator II.....	133
Lampiran 4.2 Hasil Validasi Isi Lembar Afektif Oleh Validator I .....	150
Lampiran 4.2 Hasil Validasi Isi Lembar Afektif Oleh Validator II.....	153
Lampiran 4.3 Hasil Validasi Isi Lembar Psikomotor Oleh Validator I .....	156
Lampiran 4.3 Hasil Validasi Isi Lembar Psikomotor Oleh Validator II.....	159
Lampiran 4.4 Rakap Hasil Penelitian Lembar Posttest Ranah Kognitif .....	162
Lampiran 4.5 Rakap Hasil Penilaian dan Kriteria Angket Ranah Afektif.....	164
Lampiran 4.6 Rakap Hasil Penelitian Observasi Ranah Psikomotor .....	166
Dokumentasi .....	168