

5. Ibu Dra. Cucu Zenab Subarkah, M.Pd., sebagai Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, motivasi dan waktunya.
6. Bapa Saepudin Rahmatullah, M.Si., sebagai Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, motivasi dan waktunya.
7. Ibu dan bapak dosen Program Studi Pendidikan Kimia yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan saran dan bantuannya kepada penulis.
8. Bapak Drs. Warya Aris Purnama., selaku Kepala Sekolah SMAN 26 Bandung
9. Ibu Gina Urfah Mastur Sadili, S.Pd., selaku guru mata pelajaran kimia SMAN 26 Bandung
10. Ayahanda Dedep dan Ibunda Titin Yuhantini yang telah sabar dan selalu memberi dorongan, motivasi dan do'a.
11. Semua pihak yang telah membantu kelancaran penulisan ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis mengucapkan mohon maaf atas segala kekurangan yang terdapat dalam skripsi ini, semoga segala kekurangan tersebut dapat disempurnakan untuk diperbaiki penelitian selanjutnya. Peneliti berharap semoga skripsi ini bermanfaat terutama bagi penulis dan pembaca pada umumnya, serta menjadi sebuah kontribusi bagi perkembangan ilmu pendidikan dan sains dimasa yang akan datang. Amiin

Bandung, Agustus 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Definisi Operasional.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
A. Pendekatan Saintifik dalam Pembelajaran Kimia	8
B. Lembar Kerja Siswa	15
C. Keterampilan Berpikir Kritis.....	17
D. Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit.....	21
E. Penerapan Lembar Kerja Bersasis Saintifik untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis pada Konsep Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit.....	25

BAB III METODE PENELITIAN.....	28
A. Kerangka Berpikir	28
B. Metode Penelitian.....	31
C. Subjek Penelitian	31
D. Prosedur Penelitian.....	31
E. Instrumen Penelitian.....	34
F. Teknik Pengumpulan Data	41
G. Teknik Analisis Data	42
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	49
A. Hasil Penelitian.....	49
B. Pembahasan	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	75
A. Kesimpulan.....	75
B. Saran-saran	75
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP PENULIS	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Indikator Keterampilan Berpikir Kritis Secara Umum.....	18
Tabel 3.1. Interpretasi Nilai Validitas Soal.....	37
Tabel 3.2. Hasil Validitas Uji Coba Soal.....	37
Tabel 3.3. Interpretasi Daya Pembeda Soal.....	38
Tabel 3.4. Hasil Daya Pembeda Uji Coba Soal.....	38
Tabel 3.5. Interpretasi Tingkat Kesukaran Butir Soal.....	39
Tabel 3.6. Hasil Tingkat Kesukaran Uji Coba Soal.....	39
Tabel 3.7. Interpretasi Reabilitas Soal.....	40
Tabel 3.8. Hasil Reabilitas Uji Coba Soal.....	41
Tabel 3.9. Kelompok Prestasi Berdasarkan Nilai Ulangan Harian.....	43
Tabel 3.10. Kriteria Penilaian Aktivitas Guru dan Peserta didik.....	45
Tabel 3.11. Kategori Rata-rata Hasil Belajar Peserta didik.....	46
Tabel 3.12. Kategori Rata-rata Hasil Belajar Peserta didik.....	47
Tabel 4.1. Keterlaksanaan Aktivitas Siswa dan Guru ketika Proses Penerapan Lembar Kerja Siswa Berbasis Saintifik.....	49
Tabel 4.2. Pertanyaan Setiap Kelompok.....	52
Tabel 4.3. Nilai Setiap Tahap Pendekatan Saintifik Pada Setiap Kelompok.....	57
Tabel 4.4. Nilai Rata-rata Tahapan Saintifik Berdasarkan Indikator Keterampilan Berpikir Kritis Setiap Kelompok Belajar.....	59
Tabel 4.5. Nilai Rata-rata Tes Keterampilan Berpikir Kritis Berdasarkan Kelompok Prestasi.....	59

Tabel 4.6. Nilai Soal Setiap Kelompok Belajar pada Tahap Mengasosiasi..... 68



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Rangkaian Alat Uji Daya Hantar Listrik Larut	22
Gambar 2.2. Larutan Asam Asetat (CH_3COOH) Secara Submikroskopik	23
Gambar 2.3. Larutan Asam Asetat (CH_3COOH) Secara Submikroskopik	25
Gambar 3.1. Kerangka Berpikir	30
Gambar 3.2. Alur Penelitian	33
Gambar 4.1. Aktivitas Siswa dan Guru pada Tahap Mengamati	50
Gambar 4.2. Wacana yang Terdapat dalam Lembar Kerja	51
Gambar 4.3. Kegiatan Siswa pada tahapan Menanya	52
Gambar 4.4. Kegiatan Siswa pada Tahap Mengumpulkan Data	55
Gambar 4.5. Kegiatan Siswa pada Tahap Mengasosiasi	55
Gambar 4.6. Kegiatan Siswa pada Tahap Mengkomunikasikan	56
Gambar 4.7. Kegiatan Siswa Ketika Mengerjakan Soal Tes KBK	57
Gambar 4.8. Grafik Nilai Keterlaksanaan Aktivitas Siswa dan Guru Ketika Proses Penerapan Lembar Kerja Berbasis Saintifik	60
Gambar 4.9. Grafik Nilai Rata-rata Setiap Tahapan Saintifik pada Setiap Kelompok Belajar Berdasarkan Indikator KBK	71
Gambar 4.10. Grafik Nilai Rata-rata Tes Berdasarkan Indikator Keterampilan Berpikir Kritis untuk Beberapa Kelompok Belajar	73

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A

Lampiran A.1 Analisis Konsep Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit.....	80
Lampiran A.2 Peta Konsep Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit.....	87
Lampiran A.3 Deskripsi Pembelajaran	88
Lampiran A.4 Kisi-kisi Lembar Kerja Siswa.....	93
Lampiran A.5 Lembar Kerja Siswa.....	102
Lampiran A.6 Rubrik Penilaian Lembar Kerja Siswa.....	109
Lampiran A.7 Kisi-kisi Tes Keterampilan Berpikir Kritis.....	114
Lampiran A.8 Lembar Tes Keterampilan Berpikir Kritis.....	119
Lampiran A.9 Rubrik Penilaian Tes Keterampilan Berpikir Kritis.....	122
Lampiran A.10 Lembar Observasi Aktivitas Guru.....	124
Lampiran A.11 Lembar Observasi Aktivitas Siswa.....	126

LAMPIRAN B

Lampiran B.1 Kelompok Belajar Siswa.....	128
Lampiran B.2 Rekapitulasi Aktivitas Guru dan Siswa.....	129
Lampiran B.3 Rekapitulasi Lembar Kerja Siswa.....	132
Lampiran B.4 Rekapitulasi Nilai Tes Keterampilan Berpikir Kritis.....	133

LAMPIRAN C

Lampiran C.1 Hasil Uji Coba Soal Keterampilan Berpikir Kritis.....	135
Lampiran C.2 Hasil Lembar Kerja Siswa.....	138
Lampiran C.3 Hasil Lembar Observasi.....	145
Lampiran C.4 Hasil Lembar Tes Keterampilan Berpikir Kritis.....	159

Lampiran C.5 Daftar Nilai Ulangan Keseluruhan Siswa.....	162
--	-----

LAMPIRAN D

Lampiran D.1 SK Pembimbing Skripsi.....	163
---	-----

Lampiran D.2 Surat Izin Penelitian.....	164
---	-----

Lampiran D.3 Surat Keterangan Uji Coba Soal.....	165
--	-----

Lampiran D.4 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	166
--	-----

Lampiran D.5 Berita Acara Uji Coba Soal.....	167
--	-----

Lampiran D.6 Lembar Judgement.....	169
------------------------------------	-----

Lampiran D.7 Surat Izin Survey.....	172
-------------------------------------	-----

Lampiran D.8 Perbaikan Skripsi.....	173
-------------------------------------	-----

