

**PENGEMBANGAN *PEER ASSESSMENT* PADA PRAKTIKUM
LARUTAN ELEKTROLIT DAN NON ELEKTROLIT
DI MAN TANJUNGPINANG**



SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Oleh:

OTAVIA PURNAMA SARI

NIM 180384204024

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG**

2022

HALAMAN PERSETUJUAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Politeknik Senggarang. Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090
PO.BOX 155 – Tanjungpinang 29111
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Otavia Purnama Sari
NIM : 180384204024
Program Studi : Pendidikan Kimia
Judul Skripsi : Pengembangan *Peer Assessment* Pada Praktikum Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit di MAN Tanjungpinang

Telah diuji pada ujian sidang akhir Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji dan telah direvisi sesuai masukan Dewan Penguji dan arahan pembimbing.

Tanjungpinang, 27 Juli 2022

Menyetujui,

Pembimbing I,

Assist. Prof. Inelda Yulita, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19866705842042004

Pembimbing II,

Assist. Prof. Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199110042019032023

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Kimia,

Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198903082018031001

HALAMAN PENGESAHAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Politeknik Senggarang. Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090
PO. BOX 155 – Tanjungpinang 29111
Website: www.fcip.umrah.ac.id e-mail: fcip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Otavia Purnama Sari
NIM : 180384204024
Program Studi : Pendidikan Kimia
Judul Skripsi : Pengembangan *Peer Assessment* Pada Praktikum Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit di MAN Tanjungpinang

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjungpinang.

Tanjungpinang, 27 Juli 2022

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- | | | |
|--|------------------------|---|
| 1. Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198903082018031001 | Ketua
Penguji |  |
| 2. Assist. Prof. Dina Fitriyah, S.Pd., M.Si.
NIP. 198804222019032015 | Anggota
Penguji I |  |
| 3. Assist. Prof. Friska Septiani Silitonga, S.Pd., M.Sc.
NIP. 198909092019032022 | Anggota
Penguji II |  |
| 4. Assist. Prof. Inelda Yulita, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19860705842042004 | Anggota
Penguji III |  |
| 5. Assist. Prof. Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199110042019032023 | Anggota
Penguji IV |  |

Mengetahui,

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan,



Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd.
NIP. 198008182015041001

Ketua Program Studi Pendidikan Kimia,



Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198903082018031001

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Politeknik Senggarang. Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090
PO. BOX 155 – Tanjungpinang 29111
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Otavia Purnama Sari
NIM : 180384204024
Kelas : K10
Semester : VIII
Angkatan/Tahun Akademik : 2018/Genap 2021-2022
Fakultas Judul Skripsi : Pengembangan *Peer Assessment* Pada Praktikum Larutan
Elektrolit dan Non Elektrolit di MAN Tanjungpinang

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Sarjana, baik di Universitas Maritim Raja Ali Haji maupun di Perguruan Tinggi lain;
2. Karya tulis ini murni gagasan dan penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari dosen pembimbing;
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain yang telah ditulis atau dipublikasikan kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka;
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh dengan karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini dan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang telah berlaku.

Tanjungpinang, 27 Juli 2022
Yang membuat pernyataan,



Otavia Purnama Sari
180384204024

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Jalani, Nikmati, dan Syukuri

Jalani masa-masanya

Nikmati segala prosesnya

Syukuri apapun hasilnya

“Aapun yang menjadi takdirmu,
akan mencari jalannya untuk menemukanmu”

(Ali bin Abi Thalib)

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT. dan tidak lupa sholawat serta salam kita curahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Karya ini dipersembahkan kepada:

1. Orangtua Tercinta, Tersayang dan Terkasih Bapak Syaifullah Sifat dan Ibu Maidarlis serta Abang-abang, Kakak-kakak dan Adik-adik ku yang selalu memberikan do'a, dukungan dan semangat disetiap waktu.
2. Almamater Tercinta Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Rekan dan sahabat yang tidak henti dalam memberikan bantuan, dukungan dan motivasi.
4. Diri sendiri yang telah mampu berjuang dan bertahan sejauh ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur diucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia, kasih sayang, dan hidayahnya serta kemudahan kepada peneliti, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan *Peer Assessment* Pada Praktikum Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit di MAN Tanjungpinang” tepat pada waktunya. Sholawat beriring salam senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW yang telah membawa manusia dari zaman kegelapan menuju zaman yang terang benderang, zaman jahiliyah menuju zaman yang serba teknologi seperti sekarang ini, yang selalu menjadi idola dan tauladan hingga akhir zaman.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan mencapai derajat Sarjana Pendidikan (S.Pd) Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH). Peneliti menyadari selama penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan Allah SWT, kedua orangtua, keluarga dan tidak luput pula dukungan dari berbagai pihak sehingga, semua hambatan dan rintangan dapat peneliti lalui. Pada kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi. DEA, selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
2. Bapak Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., selaku Dekan di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Bapak Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia Universitas Maritim Raja Ali Haji.

4. Ibu Assist. Prof. Inelda Yulita, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Penasehat Akademik sekaligus Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan memberikan masukan guna menyempurnakan skripsi ini.
5. Ibu Assist. Prof. Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan memberikan masukan guna menyempurnakan skripsi ini.
6. Dosen-dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan ilmunya kepada peneliti selama mengikuti proses perkuliahan.
7. Ibu Ira Rospita, S.Pd, selaku guru mata pelajaran kimia di MAN Tanjungpinang yang menjadi motivator dan senantiasa meluangkan waktunya dan memberikan saran kepada peneliti.
8. Peserta didik kelas X MIPA 1 MAN Tanjungpinang yang telah berpartisipasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Kedua orangtua peneliti Bapak Syaifullah Sifat dan Ibu Maidarlis yang selalu mendo'akan, mendukung dan memberikan semangat kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Kakak-kakak tercinta Pul Mai Darianto, Merisa Putri Ningsih, Nopri Anggraini dan Ilham Satria Nanda yang selalu menjadi penyemangat untuk peneliti.
11. Adik-adik tersayang Ikhsan Nanda Putra, Nurul Hidayati dan Rahmad Apriandi sebagai penyemangat untuk peneliti.

12. Sahabat BERKAH Terbaik Melani Dwi Saputri, Nita Riyani, Inggit Pratiwi, Akbar Muttaqin, Rosidah, Dhea Aprilia, M. Hariyanto, dan Wahyu Ramadhan Wibisono yang telah memberikan semangat, motivasi, pikiran dan tenaga kepada peneliti.
13. Sahabat-sahabat ku Kharisma Nisa, Israyati, Tri Wahyuni Afrisari, Desty Wulandari, Fitria Fajri Utami dan Sintia Hardila Ananda Putri yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada peneliti.
14. Teman-teman seperjuangan Pendidikan Kimia angkatan 2018 (K010) yang saling memberikan dukungan.

Penyusunan skripsi ini masih belum sempurna, maka dari itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan sebagai penyempurnaan skripsi ini dimasa mendatang. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang memerlukan khususnya bagi mahasiswa Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan di Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, Agustus 2022



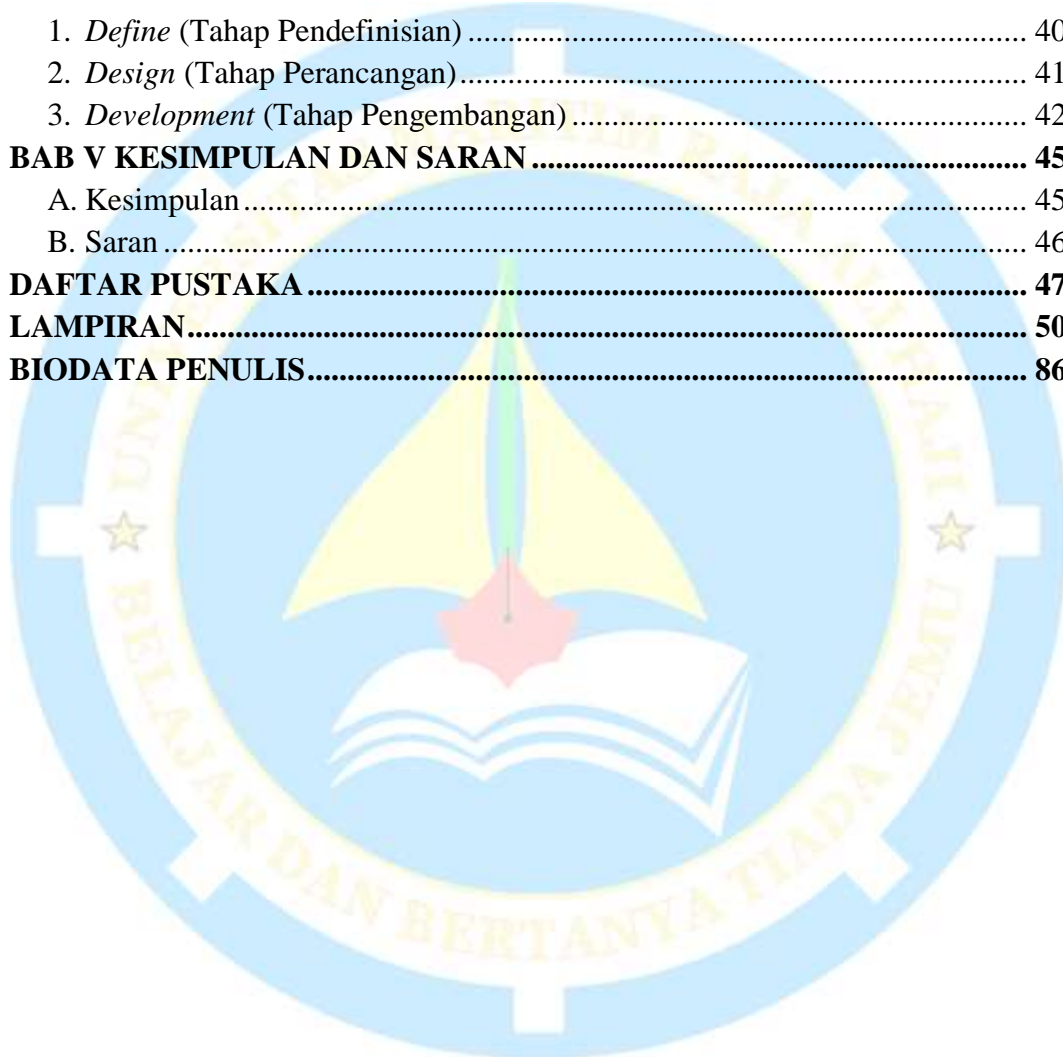
Otavia Purnama Sari

NIM 180384204024

DAFTAR ISI

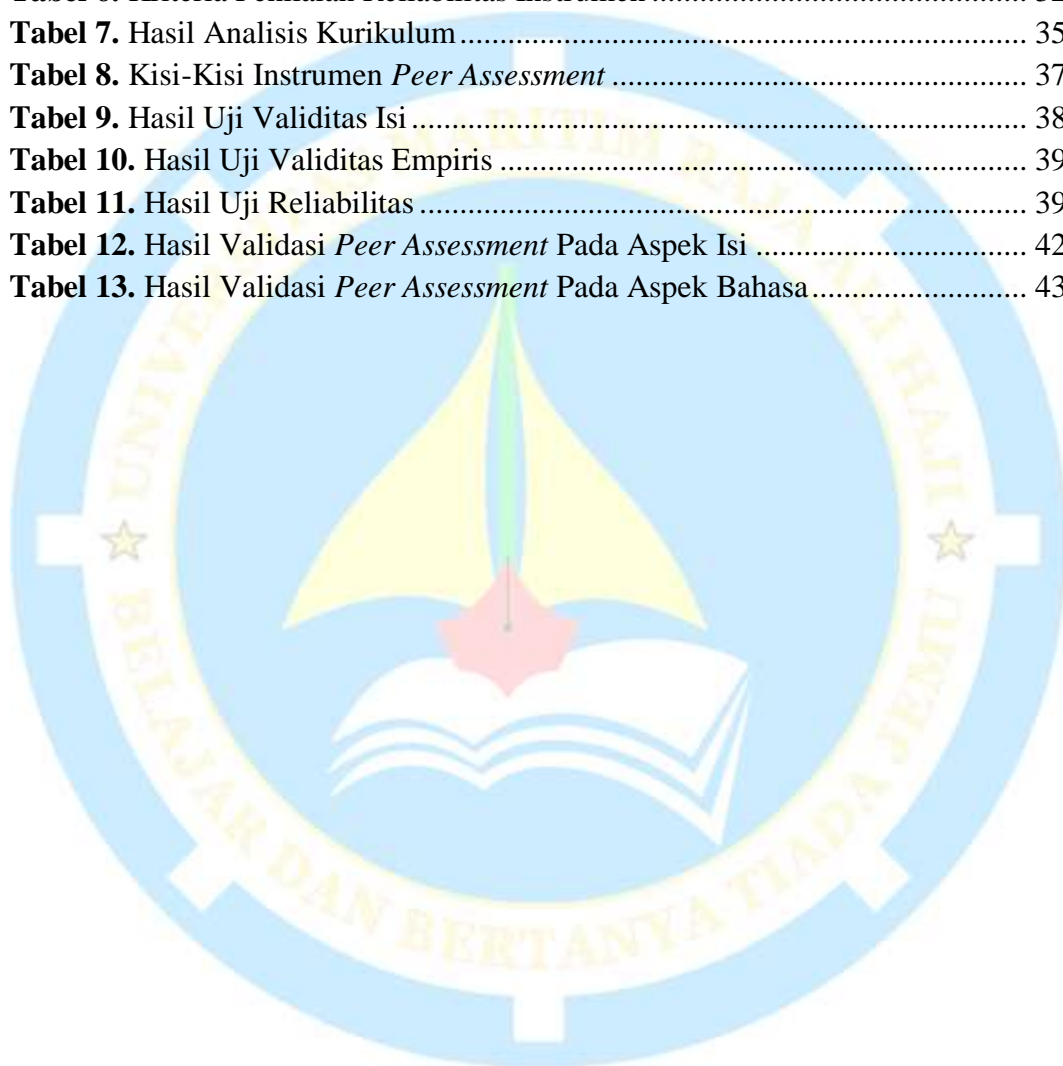
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Spesifikasi Produk.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian.....	6
G. Definisi Istilah.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Landasan Teori.....	9
1. Penilaian Kinerja.....	9
2. <i>Peer Assessment</i>	11
3. Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit.....	13
B. Penelitian yang Relevan.....	16
C. Kerangka Berpikir.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Jenis Penelitian.....	22
B. Model Penelitian dan Pengembangan.....	22
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	23
1. <i>Define</i> (Tahap Pendefinisian).....	24
2. <i>Design</i> (Tahap Perancangan).....	24
3. <i>Development</i> (Tahap Pengembangan).....	25
4. <i>Disseminate</i> (Tahap Penyebaran).....	26
D. Uji Coba Produk.....	26
1. Desain Uji Coba.....	26
2. Subjek Uji Coba.....	27
3. Jenis Data.....	27

4. Instrumen Pengumpulan Data.....	28
5. Teknik Analisis Data.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Hasil Penelitian.....	33
1. <i>Define</i> (Tahap Pendefinisian)	33
2. <i>Design</i> (Tahap Perancangan)	36
3. <i>Development</i> (Tahap Pengembangan)	37
B. Pembahasan	40
1. <i>Define</i> (Tahap Pendefinisian)	40
2. <i>Design</i> (Tahap Perancangan).....	41
3. <i>Development</i> (Tahap Pengembangan)	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
A. Kesimpulan.....	45
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	50
BIODATA PENULIS.....	86



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kisi-kisi Instrumen <i>Peer Assessment</i>	28
Tabel 2. Kisi-kisi Lembar Wawancara Pendidik.....	29
Tabel 3. Kisi-kisi Angket Tertulis Peserta Didik	30
Tabel 4. Kisi-kisi Validasi Isi.....	30
Tabel 5. Kriteria Penilaian Validitas	31
Tabel 6. Kriteria Penilaian Reliabilitas Instrumen	32
Tabel 7. Hasil Analisis Kurikulum.....	35
Tabel 8. Kisi-Kisi Instrumen <i>Peer Assessment</i>	37
Tabel 9. Hasil Uji Validitas Isi	38
Tabel 10. Hasil Uji Validitas Empiris	39
Tabel 11. Hasil Uji Reliabilitas	39
Tabel 12. Hasil Validasi <i>Peer Assessment</i> Pada Aspek Isi	42
Tabel 13. Hasil Validasi <i>Peer Assessment</i> Pada Aspek Bahasa.....	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Alat Uji Daya Hantar Listrik	15
Gambar 2. Kerangka Berpikir	21
Gambar 3. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	23
Gambar 4. Rancangan Awal <i>Cover</i> Depan Instrumen <i>Peer Assessment</i>	36
Gambar 5. Hasil Validasi Instrumen <i>Peer Assessment</i>	43



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Wawancara Pendidik.....	51
Lampiran 2. Hasil Angket Tertulis Peserta Didik	53
Lampiran 3. Instrumen <i>Peer Assessment</i>	59
Lampiran 4. Angket Validasi Isi Materi.....	67
Lampiran 5. Hasil Validasi Ahli Isi.....	70
Lampiran 6. Hasil Perhitungan Validasi Ahli Isi	73
Lampiran 7. Rekapitulasi Hasil Uji Coba Penilaian <i>Peer Assessment</i>	74
Lampiran 8. Data Hasil Uji Validitas Empiris <i>Peer Assessment</i>	76
Lampiran 9. Data Hasil Uji Reliabilitas <i>Peer Assessment</i>	77
Lampiran 10. r Tabel.....	78
Lampiran 11. Surat Izin Penelitian dari Kementerian Agama	79
Lampiran 12. Surat Izin Penelitian dari Kampus	80
Lampiran 13. Surat Izin Penelitian dari Sekolah.....	81
Lampiran 14. Dokumentasi Penelitian.....	82

