

**ANALISIS PROFIL LITERASI SAINS DALAM SOAL UJIAN AKHIR  
SEKOLAH SMA NEGERI 2 LINGGA TAHUN AJARAN 2019/2020**



**Skripsi**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat

Sarjana Pendidikan (S.Pd)

Oleh

**Putri Ayusari**

**NIM 1603842004006**

**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](http://www.fkip.umrah.ac.id) e-mail: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

### LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Putri Ayusari  
NIM : 160384204006  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Judul Skripsi : Analisis Profil Literasi Sains dalam Soal Ujian Akhir Sekolah SMA Negeri 2 Lingga Tahun Ajaran 2019/2020

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, 28 Juli 2022

Menyetujui,

Pembimbing I

Assist. Prof. Inelda Yulita, S.Pd., M.Pd.  
NIP 19860705842042004

Pembimbing II

Assist. Prof. Hilfi Pardi, S.Si., M.Si.  
NIP 198906012019031013

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.fkip.umrah.ac.id](http://www.fkip.umrah.ac.id) e-mail: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

### LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Putri Ayusari  
NIM : 160384204006  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Judul Skripsi : Analisis Profil Literasi Sains dalam Soal Ujian Akhir Sekolah SMA Negeri 2 Lingga Tahun Ajaran 2019/2020

Telah berhasil dipertahankan di hadapan 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, 28 Juli 2022

Menyetujui,

Dewan Penguji:

1. Assist. Prof. Dina Fitriyah, S.Pd., M.Si. NIP. 198804222019032015	Ketua Penguji	
2. Assoc. Prof. Dr. Nancy Willian, S.Si., M.Si. NIP. 198107212014042001	Anggota Penguji I	
3. Assist. Prof. Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd. NIP. 199110042019032023	Anggota Penguji II	
4. Assist. Prof. Inelda Yulita, S.Pd., M.Pd. NIP. 19860705842042004	Anggota Penguji III	
5. Assist. Prof. Hilfi Pardi, S.Si., M.Si. NIP. 198906012019031013	Anggota Penguji IV	

Mengetahui,

Dekan,

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](http://www.fkip.umrah.ac.id) e-mail : [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

### SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Putri Ayusari  
NIM : 160384204006  
Kelas : Kimia 06  
Semester : XII (Dua belas)  
Tahun Akademik : Gasal 2021/2022  
Judul Penelitian : Analisis Profil Literasi Sains Dalam Soal Ujian Akhir Sekolah SMA Negeri 2 Lingga Tahun Ajaran 2019/2020

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik Sarjana, baik di Universitas Maritim Raja Ali Haji maupun di Perguruan Tinggi lain;
2. Karya tulis murni gagasan dan penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan dari tim 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 sebutan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka;
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang sudah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini, dan sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Tanjungpinang, 3 Agustus 2022  
Yang Membuat Pernyataan



*Putri Ayusari*  
**Putri Ayusari**  
NIM. 160384204006

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

*“barang siapa bertaqwa pada Allah maka Dia akan menjadikan jalan keluar baginya, dan memberinya rezeki dari jalan yang tidak ia sangka”*

*(Q.S. Ath-Thalaq ayat 2-3)*

Ketika kita mendapat keberhasilan janganlah katakan: Ini disebabkan shalatku, sedekahku, dzikirku, amalku, usahaku. Tetapi katakanlah: Aku berhasil adalah semata karena Rahmat dari-Nya

### PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT dan tak lupa sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW. Karya ini dipersembahkan kepada:

1. Orang tua tercinta Ayah Firmansyah dan ibu katna (Almh) serta adikku Purnama Putra dan Fairuz Azka yang selalu memberi dukungan dan doa sepanjang waktu.
2. Suami terkasih Briptu Yoan Afdinal yang tak hentinya memberi semangat dan doa.
3. Buah hatiku Zayn Ghava Al-Baslan yang menjadi penyemangat hidup.
4. Almamater tercinta Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.
5. Diri sendiri yang telah berjuang dan bertahan.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT Tuhan Semesta Alam yang mana tiada suatu hal apapun yang terjadi melainkan kehendak-Nya dan telah menjadi sebaik-baiknya penolong, yang telah memberikan segala kemudahan sehingga skripsi yang berjudul “Analisis Profil Literasi Sains dalam Soal Ujian Akhir Sekolah SMA Negeri 2 Lingga Tahun Ajaran 2019/2020” dapat terselesaikan dengan baik, meskipun skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Tak lupa pula shalawat beriring salam penulis kirimkan kepada Nabi besar Muhammad SAW yang menjadi sebaik-baiknya tauladan bagi umat manusia.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak luput dari hambatan dan rintangan, akan tetapi berkat rahmat, petunjuk, dan bantuan dari Allah SWT dan tak luput pula bantuan dari berbagai pihak sehingga semua hambatan dan rintangan itu dapat penulis lalui. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

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

4. Ibu Inelda Yulita, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing Akademik sekaligus Dosen Pembimbing I yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Hilfi Pardi, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak/ Ibu dosen Program Studi Pendidikan Kimia.
7. Ibu Hj. Mazdawati, S.Pd. Kim dan Ibu Veny Juliati, S.Pd. Kim. selaku guru kimia di SMA Negeri 1 singkep yang telah berkenan membantu dalam penelitian ini.
8. Orang tua Ayah Firmansyah dan Ibu katna (Almh) dan keluarga yang senantiasa memberikan doa dan dukungannya dalam segala hal.

Akhirnya, pada penyusunan skripsi ini tidaklah luput dari kesalahan-kesalahan. Maka dari itu, dengan segala kerendahan hati penulis meminta saran dan kritik dalam penyusunan skripsi ini untuk memperbaiki karya penulis di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan. *Amiin Ya Robbal 'alamiin.*

Tanjungpinang, Agustus 2022

Penulis,

Putri Ayusari

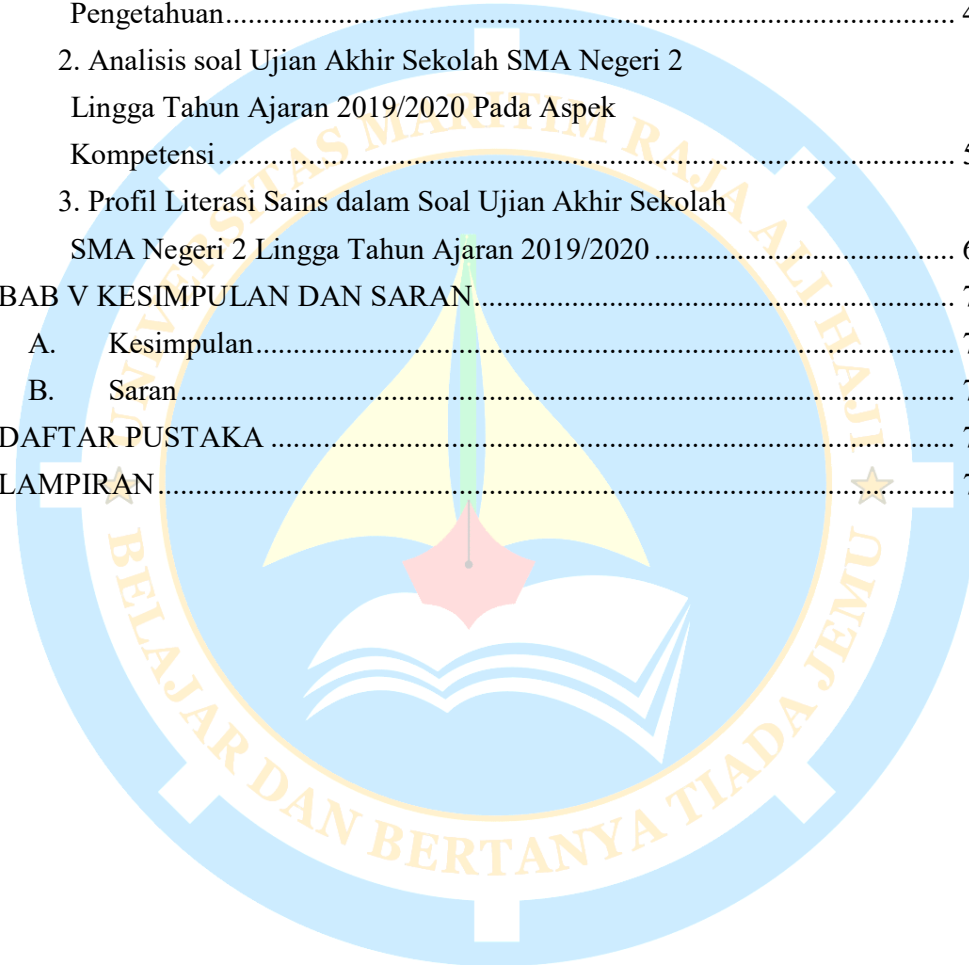
NIM. 160384204006

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Fokus Penelitian .....	4
C. Rumusan Masalah .....	5
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Definisi istilah .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Landasan Teori .....	7
1. Evaluasi Pembelajaran .....	7
2. Literasi Sains.....	14
B. Penelitian yang Relevan .....	20
C. Kerangka Berpikir .....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	28
A. Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	28
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	28
C. Instrumen Penelitian.....	29
D. Data dan Sumber Data.....	30
E. Teknik Pengumpulan Data .....	30
F. Teknik Analisis Data .....	32

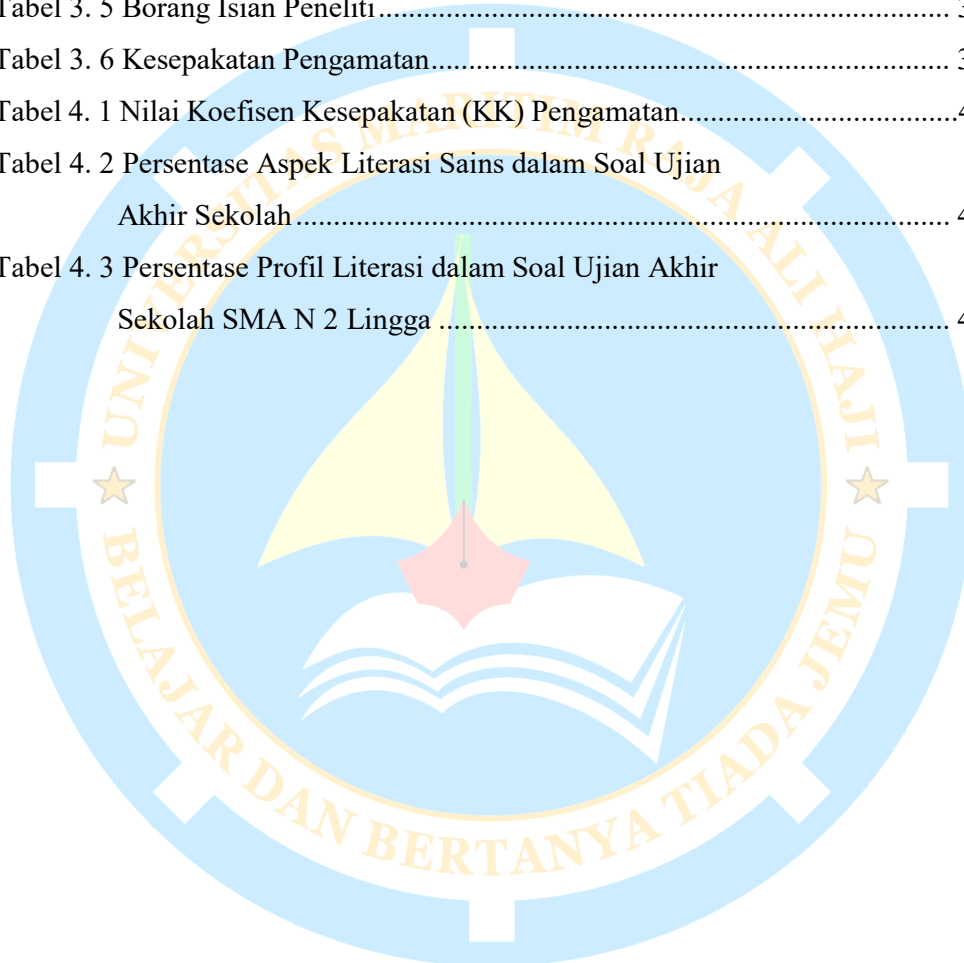


G. Pengecekan Keabsahan Data .....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	39
A. Hasil Penelitian.....	39
B. Pembahasan.....	41
1. Analisis soal Ujian Akhir Sekolah SMA Negeri 2 Lingga Tahun Ajaran 2019/2020 Pada Aspek Pengetahuan.....	41
2. Analisis soal Ujian Akhir Sekolah SMA Negeri 2 Lingga Tahun Ajaran 2019/2020 Pada Aspek Kompetensi.....	55
3. Profil Literasi Sains dalam Soal Ujian Akhir Sekolah SMA Negeri 2 Lingga Tahun Ajaran 2019/2020 .....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
A. Kesimpulan.....	70
B. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA .....	72
LAMPIRAN.....	77



## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jadwal Seminar .....	29
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Pedoman Wawancara .....	30
Tabel 3. 3 Indikator Literasi Sains PISA .....	31
Tabel 3. 4 Borang Isian Pengamat .....	33
Tabel 3. 5 Borang Isian Peneliti.....	34
Tabel 3. 6 Kesepakatan Pengamatan.....	35
Tabel 4. 1 Nilai Koefisien Kesepakatan (KK) Pengamatan.....	40
Tabel 4. 2 Persentase Aspek Literasi Sains dalam Soal Ujian Akhir Sekolah.....	40
Tabel 4. 3 Persentase Profil Literasi dalam Soal Ujian Akhir Sekolah SMA N 2 Lingga .....	41



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Aspek Literasi Sains PISA .....	19
Gambar 2. 2 Bagan Kerangka Berpikir .....	27
Gambar 4. 1 Persentase Jumlah Soal Aspek Pengetahuan.....	42
Gambar 4. 2 Contoh Soal Pertama Yang Memenuhi Indikator Pengetahuan Faktual .....	43
Gambar 4. 3 Contoh Soal Kedua Yang Memenuhi Indikator Pengetahuan Faktual .....	44
Gambar 4. 4 Contoh Soal Pertama Yang Memenuhi Indikator Konseptual .....	46
Gambar 4. 5 Contoh Soal Kedua Yang Memenuhi Indikator Konseptual .....	47
Gambar 4. 6 Contoh Soal Pertama Yang Memenuhi Indikator Prosedural .....	48
Gambar 4. 7 Contoh Soal Kedua Yang Memenuhi Indikator Prosedural .....	49
Gambar 4. 8 Contoh Soal yang Memenuhi Indikator Merencanakan Eksperimen Dengan Membuktikan Teori Kimia.....	51
Gambar 4. 9 Contoh Soal Pertama Yang Memenuhi Indikator Mengidentifikasi Masalah Untuk Diselidiki.....	52
Gambar 4. 10 Contoh Soal Kedua Yang Memenuhi Indikator Mengidentifikasi Masalah Untuk Diselidiki.....	53
Gambar 4. 11 Contoh Soal Pertama Yang Memenuhi Indikator Merumuskan Hipotesis Untuk Meramalkan Kemungkinan Yang Dapat Terjadi Dalam Suatu Percobaan Ilmiah .....	54
Gambar 4. 12 Contoh Soal Kedua Yang Memenuhi Indikator Merumuskan Hipotesis Untuk Meramalkan Kemungkinan Yang Dapat Terjadi Dalam Suatu	

Percobaan Ilmiah.....	55
Gambar 4. 13 Persentase Jumlah Soal Aspek Kompetensi.....	56
Gambar 4. 14 Contoh Soal Pertama Yang Memenuhi Indikator Mengidentifikasi, Menggunakan Dan Membuat Model Penjelasan Dan Representasi .....	58
Gambar 4. 15 Contoh Soal Kedua Yang Memenuhi Indikator Mengidentifikasi, Menggunakan Dan Membuat Model Penjelasan Dan Representasi .....	58
Gambar 4. 16 Contoh Soal Pertama Yang Memenuhi indikator Membuat Dan Membenarkan Prediksi Yang Tepat .....	59
Gambar 4. 17 Contoh Soal Kedua Yang Memenuhi indikator Membuat Dan Membenarkan Prediksi Yang Tepat .....	60
Gambar 4. 18 Contoh Soal Pertama Yang Memenuhi indikator Menawarkan Hipotesis Penjelasan .....	61
Gambar 4. 19 Contoh Soal Kedua Yang Memenuhi indikator Menawarkan Hipotesis Penjelasan.....	62
Gambar 4. 20 Contoh Soal Pertama Yang Memenuhi indikator Menjelaskan Potensi Implikasi Pengetahuan Ilmiah Bagi Masyarakat .....	63
Gambar 4. 21 Contoh Soal Kedua Yang Memenuhi indikator Menjelaskan Potensi Implikasi Pengetahuan Ilmiah Bagi Masyarakat .....	64
Gambar 4. 22 Contoh Soal Yang Memenuhi indikator Menganalisis Dan Mengintreprestasikan Data Dan Menarik Kesimpulan Yang Tepat.....	65
Gambar 4. 23 Persentase Aspek Literasi Sains dalam Soal Ujian Akhir Sekolah.....	67
Gambar 4. 24 Profil Literasi Sains Soal Ujian Akhir Sekolah SMA N 2 Lingga 2019/2020 .....	68

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Form Wawancara Pra Penelitian .....	78
Lampiran 2 Soal Ujian Akhir Sekolah SMA Negeri 2 Lingga .....	80
Lampiran 3 Aspek Literasi Sains .....	87
Lampiran 4 Lembar Analisis Pengamat I.....	88
Lampiran 5 Lembar Analisis Pengamat II .....	90
Lampiran 6 Tabel Kesepakatan Pengamatan .....	92
Lampiran 7 Tabel Profil Literasi Sains Soal Ujian Akhir Sekolah SMA N 2 Lingga Tahun Pelajaran 2019/ 2020.....	93
Lampiran 8 Persentase Profil Aspek Literasi Sains pada Soal Ujian Nasional Kimia Berdasarkan Framework PISA 2015.....	94
Lampiran 9 Surat Rekomendasi Dinas Penelitian.....	95
Lampiran 10 Surat Izin Penelitian Dari Kampus untuk SMA Negeri 2 Lingga.....	96
Lampiran 11 Dokumentasi Penelitian.....	97