

**ANALISIS DAN PENGEMBANGAN PENUNTUN PRAKTIKUM KIMIA
YANG INOVATIF DAN INTERAKTIF PADA PEMBELAJARAN
TERMOKIMIA DI SMA**

Disusun dan diajukan oleh
ADVENTINIS RESTI GULO
NIM. 8146141001

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 31 Maret 2016 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Saiah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 02 April 2016


Menyetujui
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si
NIP. 19600618 198703 1 002

Pembimbing II



Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si
NIP. 19670317 199203 1 004

Mengetahui

Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia






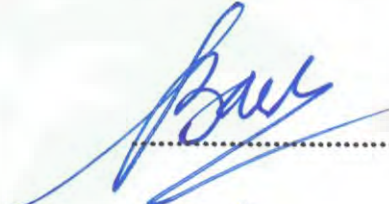
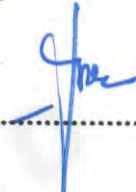
Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si
NIP. 19600618 198703 1 002

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan



Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd
NIP. 19650910 199102 1 001

**PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA**

NO.	NAMA	Tanda Tangan
1.	Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si NIP. 19600618 198703 1 002 (Pembimbing 1)	
2.	Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si NIP. 19670317 199203 1 004 (Pembimbing 2)	
3.	Dr. Mahmud, M.Sc NIP. 19580222 198903 1 002 (Penguji)	
4.	Dr. Wesly Hutabarat, M.Sc NIP. 19510720197710 1 001 (Penguji)	
5.	Dr. Iis Siti Jahro, M.Si NIP. 19651015 199203 2 003 (Penguji)	

Nama : Adventinis Resti Gulo
NIM : 8146141001
Prodi : Pendidikan Kimia
Tanggal Sidang : 31 Maret 2016

**PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN MEMALSUKAN
DATA**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Adventinis Resti Gulo

NIM : 8146141001

Angkatan : XXIV

Program Studi : Pendidikan Kimia

Judul Tesis : Analisis dan Pengembangan Penuntun Praktikum Kimia Yang Inovatif dan Interaktif pada Pembelajaran Termokimia di SMA

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis saya adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan orang lain
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya
3. Saya tidak ada merubah atau memalsukan data penelitian saya

Jika ternyata di kemudian hari terbukti saya melakukan salah satu hal di atas, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Medan, 2016

Saya yang membuat pernyataan



Adventinis Resti Gulo

THE
Character Building
UNIVERSITY

