

PENGEMBANGAN BAHAN AJAR KIMIA INOVATIF DAN INTERAKTIF  
MELALUI PENDEKATAN SAINSTIFIK UNTUK PENGAJARAN  
REAKSI KIMIA DAN STOIKIOMETRI

Disusun dan diajukan oleh  
RUDI HERMANSYAH SITORUS  
NIM. 8116142017

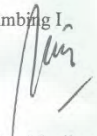
Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Hari Senin Tanggal 18 Mei 2015 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 25 Mei 2015

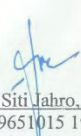
Menyetujui

Komisi Pembimbing

Pembimbing I,


  
Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc, Ph.D  
NIP. 19600804 198601 1 001

Pembimbing II

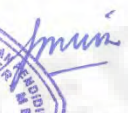
  
Dr. Iis Siti Jahro, M.Si  
NIP. 19651015 199203 2 003

Mengetahui:

Ketua Program Studi  
Pendidikan Kimia

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

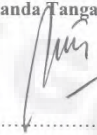

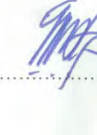

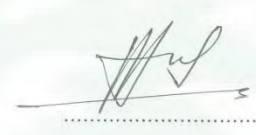
Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan

  
Prof. Dr. H. Abdul Muin Sibuea, M.Pd  
NIP. 19551008 198103 1 002



THE  
Character Building  
UNIVERSITY

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI  
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA

NO.	NAMA	Tanda Tangan
1.	Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc, Ph.D NIP. 19600804 198601 1 001	
2.	Dr. Iis Siti Jahro, M.Si NIP. 19651015 199203 2 003	
3.	Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si NIP. 19600618 198703 1 002	
4.	Dr. Mahmud, M.Sc NIP. 19580222 198903 1 002	
5.	Dr. Ayi Darmana, M.Si NIP. 19660807 199010 1 001	

Nama	: Rudi Hermansyah Sitorus
NIM	: 8116142017
Prodi	: Pendidikan Kimia
Tanggal Lulus	: 18 Mei 2015

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

**PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN  
MEMALSUKAN DATA**

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Rudi Hermansyah Sitorus

NIM : 8116142017

Angkatan : XX

Program Studi : Pendidikan Kimia

Judul Tesis : Pengembangan Bahan Ajar Kimia Inovatif dan Interaktif Melalui Pendekatan Sainstifik untuk Pengajaran Reaksi Kimia dan Stoikiometri.

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, April 2015

Saya yang membuat pernyataan



Rudi Hermansyah Sitorus

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY