

PENGARUH MODEL *PROCESS ORIENTED GUIDED INQUIRY LEARNING*  
(POGIL) TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS (KPS) DAN  
KEMAMPUAN KOGNITIF SISWA PADA MATERI LAJU REAKSI

Disusun dan Diajukan Oleh

SAID IDRUS  
NIM: 8146142031

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 6 Desember 2016 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 27 Maret 2017

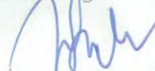
Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Mahmud, M.Sc  
NIP. 19580222 198903 1 002

Pembimbing II



Dr. Zairuddin Muchtar, M.S  
NIP. 19670317 199203 1 004

Mengetahui:

Ketua Program Studi  
Pendidikan Kimia



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


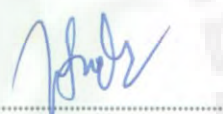

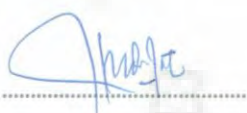
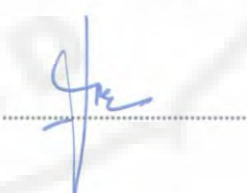
Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan



Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd  
NIP. 19660910 199102 1 001

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI  
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN**

NO.	NAMA	Tanda Tangan
1.	Dr. Mahmud, M.Sc NIP. 19580222 198903 1 002 ( Pembimbing I )	
2.	Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si NIP. 19670317 199203 1 004 ( Pembimbing II )	
3.	Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si NIP. 19600618 198703 1 002 ( Penguji )	
4.	Dr. Ajat Sudrajat, M.Si NIP. 19640625 199003 1 003 ( Penguji )	
5.	Dr. Iis Siti Jahro, M.Si NIP. 19651015 199203 2 003 ( Penguji )	

Nama : Said Idrus  
NIM : 8146142031  
Prodi : Pendidikan Kimia  
Tanggal Sidang : 6 Desember 2016

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**PERNYATAAN  
TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Said Idrus

NIM : 8146142031

Angkatan : XXV (Dua Puluh Lima)

Program Studi : Pendidikan Kimia

Judul : Pengaruh Model *Process Oriented Guided Inquiry Learning* (POGIL) Terhadap Keterampilan Proses Sains (KPS) dan Kemampuan Kognitif Siswa Pada Materi Laju Reaksi.

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 dikemudian hari diketahui saya telah 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, 5 November 2016  
Yang membuat pernyataan



Said Idrus  
NIM. 8146142031

THE  
*Character*  
UNIVERSITY

*Building*