

1 EKS

MILIK PERPUSTAKAAN  
**UNIMED**

540 071  
SIP  
P

PENGARUH PENERAPAN PRAKTIKUM DENGAN ANIMASI  
POWER POINT DAN PRAKTIKUM DI LABORATORIUM  
DALAM PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH  
TERHADAP AKTIVITAS DAN HASIL BELAJAR  
KIMIA SISWA SMA

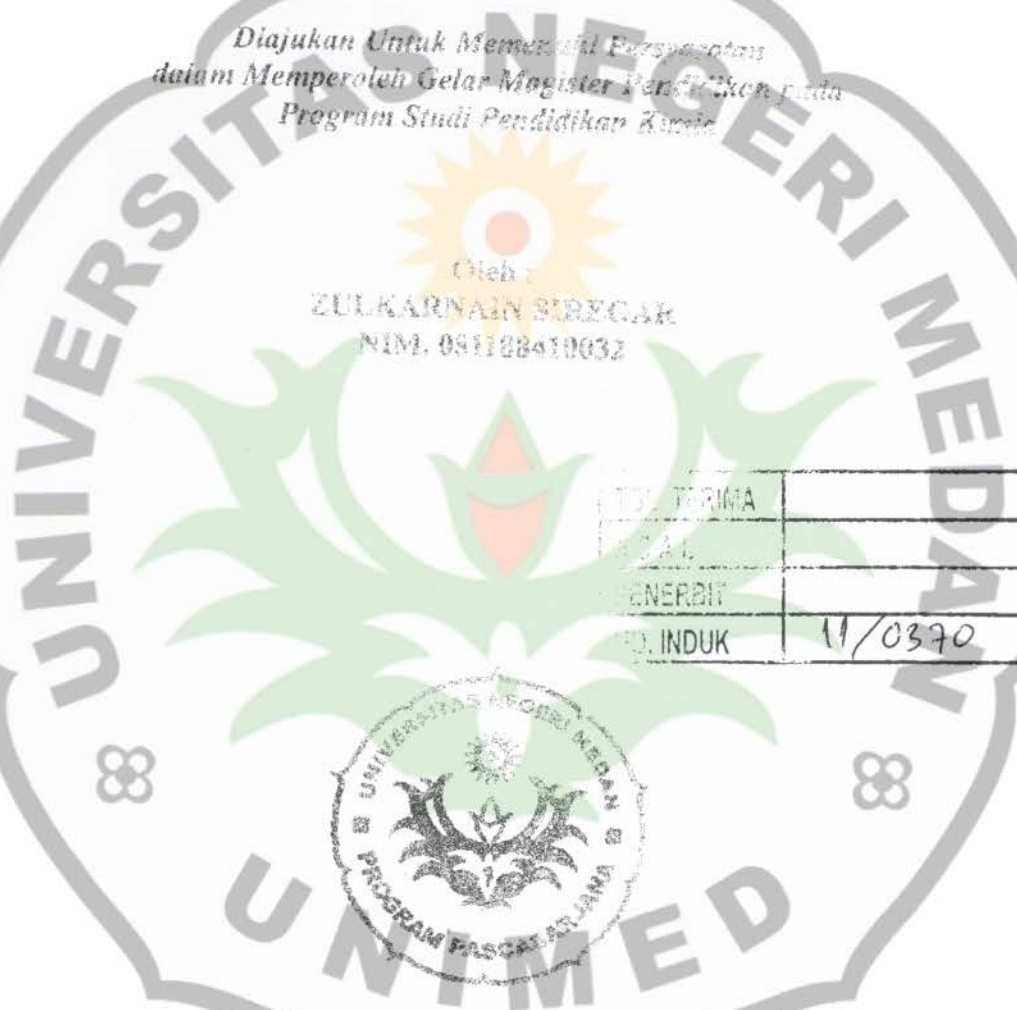
TESIS

*Diajukan Untuk Memenuhi Ekspektasi  
dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan pada  
Program Studi Pendidikan Kimia*



Oleh:  
**ZULKARNAIN SIREGAR**  
NIM. 091108410032

TEL. TERIMA	
NO. HAL	
NO. JEREBIT	
NO. INDUK	11/0370



PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2011

**PENGARUH PENERAPAN PRAKTIKUM DENGAN ANIMASI  
POWER POINT DAN PRAKTIKUM DI LABORATORIUM  
DALAM PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH  
TERHADAP AKTIVITAS DAN HASIL BELAJAR  
KIMIA SISWA SMA**

Disusun dan diajukan oleh:

**ZULKARNAIN SIREGAR  
NIM. 081188410032**

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis  
pada Tanggal 20 Desember 2010 dan Dinyatakan telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Kimia

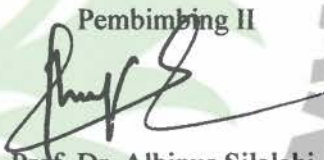
Medan, 20 Desember 2010

Menyetujui  
Komisi Pembimbing

Pembimbing I


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

Pembimbing II


  
Prof. Dr. Albinus Silalahi, M.S  
NIP. 130892960

Mengetahui:

Ketua Program Studi  
Pendidikan Kimia

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

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan

  
Prof. Dr. Belferik Manullang  
NIP. 194710151 97412 1 001




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


NO.	NAMA	TANDA TANGAN
-----	------	--------------

1.	<b>Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si</b> NIP. 19670317 199203 1 004 (Pembimbing I)	..... 
----	--	---

2.	<b>Prof. Dr. Albinus Silalahi, M.S</b> NIP. 130892960 (Pembimbing II)	..... 
----	---	---

3.	<b>Dr. Ramlan Silaban, M.Si</b> NIP. 19600618 198703 1 002 (Narasumber)	..... 
----	---	---

4.	<b>Dr. Mahmud, M.Sc</b> NIP. 19580222 198903 1 002 (Narasumber)	..... 
----	---	--

5.	<b>Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si</b> NIP. 19660126 199103 2 003 (Narasumber)	..... 
----	--	---



## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya tesis yang berjudul “Pengaruh Penerapan Praktikum Dengan Animasi *Power Point* Dan Praktikum Di Laboratorium Dalam Pembelajaran Berbasis Masalah Terhadap Aktivitas Dan Hasil Belajar Kimia Siswa SMA” ini telah selesai disusun. Penulis menyadari bahwa selesainya tesis ini berkat adanya bantuan moril maupun materil dari berbagai pihak. Untuk itu, tak lupa penulis menyampaikan dan mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si sebagai Dosen pembimbing I dan Bapak Prof. Dr. Albinus Silalahi, M.S sebagai dosen pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis ini.
2. Bapak Dr. Ramlan Silaban, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia Pascasarjana dan nara sumber yang selalu memberi motivasi dan masukan kepada penulis dalam penulisan tesis ini.
3. Bapak Dr. Mahmud, M.Sc selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Kimia Pascasarjana dan nara sumber yang selalu memberi motivasi dan masukan kepada penulis dalam penulisan tesis ini.
4. Ibu Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si selaku nara sumber yang banyak membantu penulis dalam penyempurnaan penulisan dan memberikan masukan guna kesempurnaan isi dari tesis ini.
5. Bapak Prof. Dr. Belferik Manullang selaku Direktur Pascasarjana Unimed.
6. Pemerintah Provinsi Sumatera Utara (PEMPROVSU) yang telah memberikan bantuan dana berupa beasiswa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan pendidikan S2 tepat pada waktunya.
7. Bapak Kepala Sekolah SMA Swasta Ar – Rahman Medan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah yang bersangkutan.

8. Seluruh para pegawai pascasarjana yang telah memberikan kemudahan dan bantuan kepada penulis selama mengikuti perkuliahan di pascasarjana Unimed.
9. Teristimewa buat keluarga penulis, Ayah Mara Sangkot Siregar, Ibu Pitta Pohan, Almh. Rosmala Sari Siregar, Tetti Herawati Siregar, Ida Fitri Ani Siregar, Amir Rajab Siregar, Yanti Murni Ati Siregar, dan semua keponakan tersayang yang telah sabar memberi dukungan moral dan materil, maupun doa-doanya bagi penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tesis ini tepat waktu.
10. Teman-teman seperjuangan selama perkuliahan, semoga kebersamaan dan kekeluargaan yang kita lalui dapat selalu terjaga.
11. Teman-teman terdekat penulis yang tak dapat disebutkan namanya satu-satu yang selalu memberi motivasi dan dorongan kepada penulis.

Kiranya Allah SWT yang dapat membalas kebaikan yang telah saudara berikan kepada penulis dan mudah-mudahan kita selalu dalam lindungan-Nya. Akhirnya penulis berharap semoga tesis ini dapat memberikan manfaat kepada siapa saja yang membacanya.

Medan, Januari 2011  
Penulis,

Zulkarnain Siregar  
NIM. 081188410032