

**EVEKTIVITAS PEMBELAJARAN INQUIRI DAN PROBLEM BASED
LEARNING DENGAN MEDIA BERBASIS KOMPUTER DAN
PRAKTIKUM TERHADAP AKTIVITAS DAN HASIL
BELAJAR SISWA PADA MATERI KELARUTAN
DAN HASIL KALI KELARUTAN**

TESIS

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan pada
Program Studi Pendidikan Kimia**

Oleh :

**RIDONSEN SARAGIH
NIM. 8106142018**



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
MEDAN
2012**

**EVEKTIVITAS PEMBELAJARAN INQUIRI DAN PROBLEM
BASED LEARNING DENGAN MEDIA BERBASIS
KOMPUTER DAN PRAKTIKUM TERHADAP
AKTIVITAS DAN HASIL BELAJAR SISWA
PADA MATERI KELARUTAN DAN
HASIL KALI KELARUTAN**

Disusun dan diajukan oleh :

RIDONSEN SARAGIH
NIM. 8106142018

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 28 Juni 2012 dan Dinyatakan telah Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan Program Studi
Pendidikan Kimia

Medan, 28 Juni 2012

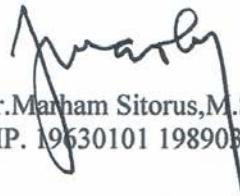
Menyetujui
Komisi Pembimbing

Pembimbing I



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

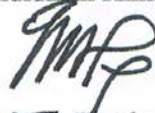
Pembimbing II



Dr. Marham Sitorus, M.Si
NIP. 19630101 198903 1 004

Mengetahui

Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia



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



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

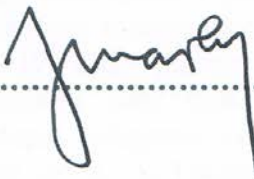
NAMA

TANDA TANGAN

1. Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si
NIP. 19600618 198703 1 002
(Pembimbing I)


.....

2. Dr. Marham Sitorus, M.Si
NIP. 19630101 198903 1 004
(Pembimbing II)


.....

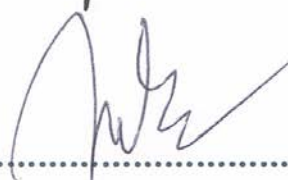
3. Dr. Mahmud, M.Sc
NIP. 19580222 198903 1 002
(Narasumber)


.....

4. Dr. Iis Siti Jahro, M.Si
NIP. 19651015 199203 2 003
(Narasumber)


.....

5. Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si
NIP. 19670317 199203 1 004
(Narasumber)


.....

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya tesis yang berjudul “Efektivitas Pembelajaran Inquiri Dan Problem Based Learning Dengan Media Berbasis Komputer Dan Praktikum Terhadap Aktivitas Dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Kelarutan Dan Hasil Kali Kelarutan”, ini dapat selesai disusun.

Penulis menyadari bahwa selesainya tesis ini berkat adanya bantuan moril maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, tak lupa penulis menyampaikan dan mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada : Dosen pembimbing I Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si sekaligus sebagai ketua program studi pendidikan kimia dan dosen pembimbing II Bapak Dr.Marham Sitorus, M.Si yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis serta saran-saran dalam menyelesaikan penulisan tesis ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr.Mahmud, MSc selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Kimia Pascasarjana sekaligus sebagai penguji dan Ibu Dr.Iis Siti Jahro, Msi selaku penguji dan validator soal, serta Bapak Dr.Zainuddin Muchtar, MSi selaku penguji yang selalu memberi motivasi dan masukan kepada penulis dalam penyempurnaan penulisan isi tesis ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Kepala Dinas Pendidikan Kota Tanjungbalai, Bapak Kepala SMA Negeri 5 dan Ibu Kepala SMA Negeri 7 Tanjungbalai yang telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah yang bersangkutan. Kepada Bapak Pembantu Kepala Sekolah, guru-guru, para observer dan para pegawai yang telah banyak membantu penulis selama melakukan penelitian. Serta kepada seluruh siswa kelas XI IPA yang menjadi sampel dalam penelitian ini.

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih kepada isteri (A.Br Samosir) dan anak anak tercinta (John Wily Saragih, Fessenden Saragi^{iv} rry Marulitua Saragih dan Frenly Saragih) yang telah banyak memberikan dukungan moral material dan senantiasa mendoakan dan mendorong penulis selama perkuliahan dan dalam penyelesaian tesis ini sehingga bisa selesai tepat waktu.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman seperjuangan selama perkuliahan yang selalu memberi motivasi dan dorongan kepada penulis khususnya Jon Riahman Saragih, Leonardus Sitorus, Sonang Sitorus, Rista Arwan, Junaedi Samosir, Suwandi Sibarani, Agustina Wahyuni, Faderina, Martianna, Faridah dan seluruh rekan-rekan perkuliahan prodi pendidikan kimia angkatan XVIII.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tesis ini. Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari kesempurnaan. Semoga tesis ini dapat memberikan manfaat kepada siapa saja yang membacanya, khususnya dalam dunia pendidikan.

Medan, Juni 2012
Penulis,

Ridonsen Saragih
NIM. 8106142018