

**PERBANDINGAN HASIL PEMBELAJARAN REAKSI REDOKS DAN
ELEKTROKIMIA ANTARA YANG DIAJAR DENGAN POLA
INDIVIDUAL MENGGUNAKAN HIPERMEDIA DENGAN POLA
KOOPERATIF MENGGUNAKAN GROUP INVESTIGATION**

TESIS

*Diajukan Untuk memenuhi Persyaratan
dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan Pada
Program Studi Pendidikan Kimia*

Oleh :

NIAR REHULINA PERANGIN ANGIN

NIM 071188410012



**PROGRAM PASCA SARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

MEDAN

2012

**PERBANDINGAN HASIL PEMBELAJARAN REAKSI REDOKS DAN
ELEKTROKIMIA ANTARA YANG DIAJAR DENGAN POLA
INDIVIDUAL MENGGUNAKAN HIPERMEDIA DENGAN POLA
KOOPERATIF MENGGUNAKAN GROUP INVESTIGATION**

Disusun dan diajukan oleh

NIAR REHULINA PERANGIN-ANGIN
NIM. 0701188410012

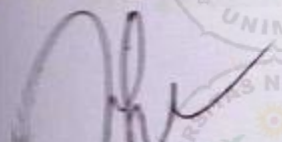
Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 30 Juni 2012 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia


Medan, 30 Juni 2012

Menyetujui
Komisi pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

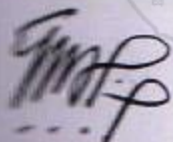

Dr. Zaimuddin Muchtar, M.Si
NIP. 19670317-199203 1 004



Dr. Ely Djulia, M.Pd
NIP. 19660724 199103 2 012

Mengetahui :

Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia

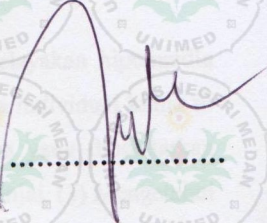
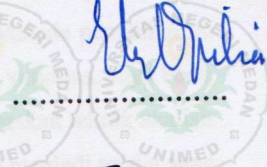

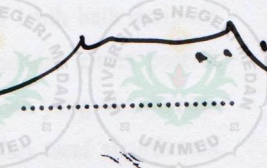

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan


Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si
NIP. 19600618 197803 1 002


Prof. Dr. Belferik Manullang
NIP. 19471015 197412 1 001

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA

NO.	NAMA	TANDA TANGAN
1.	Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si NIP. 19670317 199203 1 004	
2.	Dr. Ely Djulia, M.Pd NIP. 19660724 199103 2 012	
3.	Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si NIP. 19600618 197803 1 002	
4.	Dr. Mahmud, M.Sc NIP. 19580222 198903 1 002	
5.	Eddiyanto, Ph.D NIP. 19670425 199403 1 012	

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis yang berjudul “Perbandingan Hasil Pembelajaran Reaksi Redoks dan Elektrokimia Antara yang Diajar dengan Pola Individual Menggunakan Hipermedia dengan Pola Kooperatif Menggunakan Group Investigation”.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan tesis ini. Ungkapan terima kasih yang sebenar-benarnya kepada :

1. Bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si dan Ibu Dr. Ely Djulia, M.Pd selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan tesis ini.
2. Bapak Prof Dr Ibnu Hajar Damanik selaku Rektor UNIMED
3. Bapak Prof. Dr. Belferik Manullang selaku Direktur Pascasarjana UNIMED
4. Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia Pascasarjana dan narasumber yang selalu memberi motivasi dan masukan
5. Bapak Dr. Mahmud, M.Sc selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Kimia Pascasarjana
6. Ibu Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si dan Bapak Dr. Rachmat Mulyana, M.Si selaku Tim Pakar Penguji Hipermedia
7. Kepada SMAN 1 Binjai yang telah bersedia untuk memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian
8. Ucapan terimakasih yang teristimewa Keluarga, kedua orang tua, Bapak dan Bibi tengah Zendrato, Abang dan Kakak, serta Suandu dan Ciona yang tidak pernah putus memberikan semangat dan doa dalam semua wujud kehidupan
9. Keluarga besar SMAN 1 Aek Kuo, rekan-rekan sejawat serta para siswa terimakasih atas dukungan dan pengertiannya
10. Keluarga besar KOHATI Komisariat FMIPA UNIMED, tanpa kalian hal ini tidak akan terjadi pada waktunya

11. Semua orang yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terimakasih sebanyak-banyaknya karena selalu memberikan pelajaran dan hikmah di setiap kesempatan

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberi balasan yang lebih baik dan mudah-mudahan kita selalu dalam kasih sayang-Nya. Akhirnya penulis berharap semoga tesis ini memberi manfaat

Medan, September 2012

Penulis,

Niar Rehulina Perangin-angin

NIP. 0701188410012

