

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD  
DALAM PEMECAHAN MASALAH KELARUTAN DAN HASIL  
KALI KELARUTAN UNTUK MENINGKATKAN  
HASIL BELAJAR KIMIA SISWA**

Oleh  
**Citra Simarmata**  
**408131036**  
**Program Studi Pendidikan Kimia**



**Skripsi**  
**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar**  
**Sarjana Pendidikan**

**JURUSAN KIMIA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**



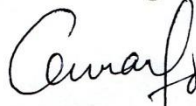
Word to PDF Converter 6.0 (Unregistered) |  
<http://www.word-to-pdf-converter.net>

**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**  
**MEDAN**  
**2012**

**Judul Penelitian : Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD dalam Pemecahan Masalah Kelarutan dan Hasil Kali Kelarutan untuk meningkatkan Hasil Belajar Kimia Siswa**

**Nama Mahasiswa : Citra Simarmata**  
**NIM : 408131036**  
**Program Studi : Pendidikan Kimia**  
**Jurusan : Kimia**

**Menyetujui:**  
**Dosen Pembimbing Skripsi**



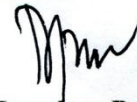
**Drs. Germanicus Sinaga, M.Pd**  
**NIP.195303181983031002**

**Mengetahui:**



**Prof. Drs. Motlan, M.Sc, Ph.D**  
**NIP. 19590805 198601 1 001**

**Jurusan Kimia**  
**Ketua,**



**Drs. Jamalum Purba, M.Si**  
**NIP. 19641207 199103 1 002**

**Tanggal Lulus : 01 Agustus 2012**



Word to PDF Converter 6.0 (Unregistered) |  
<http://www.word-to-pdf-converter.net>

## **RIWAYAT HIDUP**

Citra Simarmata dilahirkan di Lumban Siotio, pada tanggal 11 Februari 1991. Ibu bernama R. br Sihombing dan ayah bernama M. Simarmata, dan merupakan anak keempat dari empat bersaudara. Pada tahun 1996, penulis masuk SD Negeri 173323 Sopobutar, dan lulus pada tahun 2002. Pada tahun 2002 penulis melanjutkan sekolah SMP Negeri 4 Lintongnihuta, dan lulus pada tahun 2005. Pada tahun 2005 penulis melanjutkan sekolah SMA Negeri 11 Medan, dan lulus pada tahun 2008. Pada tahun 2008, penulis diterima di Program Studi Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan dan Lulus Pada tanggal 1 Agustus 2012. Kegiatan intrakurikuler di Universitas Negeri Medan adalah mengikuti kegiatan mahasiswa Kristen yang ada di jurusan. Selama perkuliahan penulis aktif dalam mengikuti kegiatan seminar-seminar yang diadakan jurusan. Penulis juga melakukan Praktek Pengalaman Lapangan (PPL) di Yayasan Perguruan Teladan Pematang Siantar. Penulis juga merupakan anggota dalam Ikatan Keluarga Besar Kresten Kimia (IKBKK).

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, atas segala rahmat dan anugerah-Nya yang memberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi yang berjudul “Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD dalam Pemecahan Masalah Kelarutan dan Hasil Kali Kelarutan untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kimia Siswa”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini, disampaikan terima kasih kepada: Bapak Drs. Germanicus Sinaga, M.Pd sebagai Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan dan saran dari awal penyusunan proposal penelitian hingga penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Dra. Murniaty Simorangkir, M.S; Bapak Drs. Bajoka Nainggolan, M.S; Bapak Drs. Kawan Sihombing, M.Si sebagai Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan proposal hingga penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih disampaikan kepada Bapak Drs. Amser Simanjuntak, M.Pd sebagai Dosen Pembimbing Akademik dan kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen serta Staf Pegawai Universitas Negeri Medan, khususnya Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, dan terlebih kepada segenap Bapak dan Ibu Dosen serta Staf Jurusan Kimia yang membantu dalam penyusunan skripsi ini. Penghargaan juga disampaikan kepada Bapak Kepala Sekolah, Bapak dan Ibu Guru serta Staf Pegawai SMA Negeri 11 Medan yang membantu selama penelitian.

Teristimewa diucapkan terima kasih kepada orangtua tercinta, Ayahanda Alm. M. Simarmata dan Ibunda Alm R. Sihombing beserta saudara/i B’Cinta/ Eda Cinta, K’Alex/ B’Alex, K’Ferdinand/ B’Ferdinand, Mak tua n fam, Uda n fam, Bou n fam, Tulang n fam, Tante n fam, yang telah mengasahi, membimbing, mendoakan, memberikan dukungan moral dan material selama penyelesaian studi.


Terimakasih kepada seluruh teman-temanku SO7 (Lusyi, Nata, Esra, Vepu, Tiung, Veta), teman-teman IKBKK Choir (B’Jo, K’Raya, K’Rina, dll) yang telah

memberi semangat dan selalu mengingatkan penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

Penyelesaian skripsi ini telah diusahakan semaksimal mungkin, namun disadari bahwa masih banyak kekurangan baik dari isi maupun tata bahasa, untuk itu diharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari setiap pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Kiranya skripsi ini bermanfaat dalam memperkaya ilmu pengetahuan mengenai pendidikan setiap pembaca.

Medan, Agustus 2012

Penulis,



Citra Simarmata

NIM. 408131036