

**PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP  
DAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMA/MA  
DI KECAMATAN SIMPANG ULIM MELALUI  
PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD**

**TESIS**

**Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan  
dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan pada  
Program Studi Pendidikan Matematika**

**OLEH:**

**RAHMIYANA**  
**NIM: 809 171 035**



*THE Character & Building*  
UNIVERSITY

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
2013**

**PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP  
DAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMA/MA  
DI KECAMATAN SIMPANG ULIM MELALUI  
PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD**

Disusun dan diajukan oleh:

**RAHMIYANA**

**NIM: 809 171 035**

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
pada Tanggal 8 Januari 2013 dan Dinyatakan telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 8 Januari 2013

Menyetujui:

Tim Pembimbing

Pembimbing I,

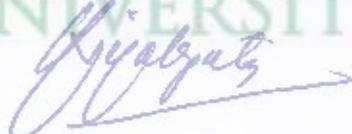
Pembimbing II,

  
**Prof. Dr. Sahat Saragih, M.Pd**  
NIP. 19610205 198803 1 003

  
**Dr. Izwita Dewi, M.Pd**  
NIP. 19620706 198903 2 001

Mengetahui,

Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika

  
**Dr. Edi Syahputra, M.Pd**  
NIP. 19570121 198903 1 001

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan



**Prof. Dr. H. Abdul Muin Sibuea, M.Pd**  
NIP. 19581008 198103 1 002

Lembar Pengesahan Tesis

**PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP  
DAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMA/MA  
DIKECAMATAN SIMPANG ULIM MELALUI  
PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD**

TESIS

Disusun dan diajukan oleh:

**RAHMIYANA**  
NIM: 809 171 035

Medan, 8 Januari 2013

Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Pembimbing I,

Pembimbing II,

  
**Prof. Dr. Sabat Saragih, M.Pd**  
NIP. 19610205 198803 1 003

  
**Dr. Izwita Dewi, M.Pd**  
NIP. 19620706 198903 2 001

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Pendidikan Matematika

  
**Dr. Edi Syahputra, M.Pd**  
NIP. 19570121 198903 1 001

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN

NO NAMA TANDA TANGAN

1. Prof. Dr. Sahat Saragih, M.Pd  
NIP. 19610205 198803 1 003

  
.....

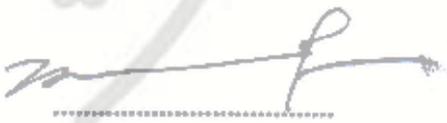
2. Dr. Izwita Dewi, M.Pd  
NIP. 19620706 198903 2 001

  
.....

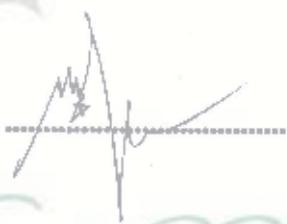
3. Dr. Hasratuddin, M.Pd  
NIP. 19631231 199103 1 030

  
.....

4. Dr. E. Elvis Napitupulu, MS  
NIP. 19631225 198803 1 004

  
.....

5. Prof. Dr. Mara Bangun Harahap, MS  
NIP. 19560303 198403 1 003

  
.....

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

**Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : RAHMIYANA  
NIM : 809 171 035  
Angkatan : XVII (Tujuh Belas)  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Judul Tesis : Peningkatan Kemampuan Pemahaman Konsep dan Komunikasi Matematis Siswa SMA/MA di Kecamatan Simpang Ulim Melalui Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD

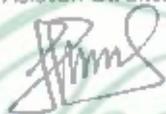
Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis saya adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan orang lain;
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya;
3. Saya tidak merubah atau memalsukan data penelitian saya.

Jika ternyata dikemudian hari terbukti saya telah melakukan salah satu hal di atas, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa percopotan gelar saya. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 19 November 2012

Diketahui oleh  
Asisten Direktur I,



**Syarifuddin, M.Sc. Ph.D**  
NIP.19591122 198601 1 011

Saya yang membuat pernyataan,



**Rahmiyana**  
NIM.809 171 035