

TESIS

**ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK
SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI
STRATEGI PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE
*THINK-TALK-WRITE***

Disusun dan diajukan oleh:

MACHRANI ADI PUTRI SIREGAR
NIM: 809725012

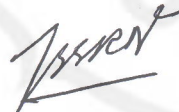
Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 13 September 2013 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 13 September 2013

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II



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



Prof. Dr. Mukhtar, M.Pd.
NIP. 19590807 198303 1 033

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

**ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK
SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MELALUI
STRATEGI PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE
*THINK-TALK-WRITE***

TESIS

Disusun dan diajukan oleh:

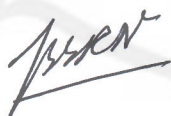
**MACHRANI ADI PUTRI SIREGAR
NIM: 809725012**

Medan, 13 September 2013

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II



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



Prof. Dr. Mukhtar, M.Pd.
NIP. 19590807 198303 1 033

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**

Sahat Saragih
.....

**2. Prof. Dr. Mukhtar, M.Pd.
NIP. 19590807 198303 1 033**

Mukhtar
.....

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

Edi Syahputra
.....

**4. Dr. Hasratuddin Siregar, M.Pd.
NIP. 19631231 199103 1 030**

Hasratuddin Siregar
.....

**5. Dr. KMS. Muhammad Amin Fauzi, M.Pd.
NIP. 19640629 199303 1 001**

Muhammad Amin Fauzi
.....

THE
Character Building
UNIVERSITY