

**PENERAPAN PENDEKATAN OPEN-ENDED DENGAN BANTUAN
PETA KONSEP UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN
PENALARAN MATEMATIK DAN AKTIVITAS AKTIF
SISWA KELAS VIII SMP**

Disusun dan diajukan oleh

MARINA SULISTYA NINGRUM
NIM: 081188710016

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 03 Oktober 2013 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 03 Oktober 2013

Menyetujui

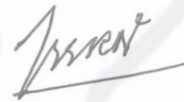
Tim Pembimbing

Pembimbing I,



Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd
NIP: 19680910 199102 1 001

Pembimbing II,



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

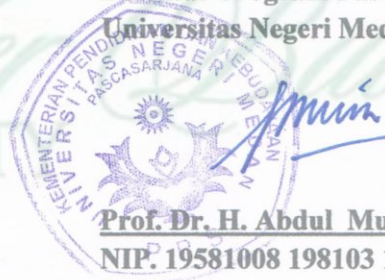
Mengetahui:

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

**PENERAPAN PENDEKATAN OPEN-ENDED DENGAN BANTUAN
PETA KONSEP UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN
PENALARAN MATEMATIK DAN AKTIVITAS AKTIF
SISWA KELAS VIII SMP**

TESIS

Disusun Oleh:

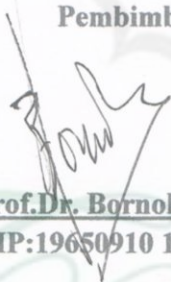
**MARINA SULISTYA NINGRUM
081188710016**

Medan, Oktober 2013

Menyetujui

Tim Pembimbing

Pembimbing I,



**Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd
NIP:19650910 199102 1 001**

Pembimbing II,



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





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.	<u>Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd</u> NIP. 19650910 199102 1 001	
2.	<u>Prof. Dr. Sahat Saragih, M.Pd</u> NIP. 19610205 198803 1 003	
3.	<u>Dr. Hasratuddin, M.Pd</u> NIP. 19631231 199103 1 030	
4.	<u>Prof. Dian Armanto, M.Pd., M.Sc., M.A., PhD</u> NIP. 19631110 198803 1 001	
5.	<u>Prof. Dr. Pargaulan Siagian, M.Pd</u> NIP. 19541019 198011 1 001	