

**PENINGKATAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN SIKAP TERHADAP  
MATEMATIKA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF  
TIPE *THINK-TALK-WRITE* PADA SISWA SMA**

**TESIS**

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

Oleh :

**MUTIARASANI HASIBUAN**  
8116171012



**PROGRAM PASCASARJANA  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
2013**