

**PENINGKATAN KEMAMPUAN PENALARAN DAN KOMUNIKASI  
MATEMATIK SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN  
BERBASIS MASALAH BERBANTUAN GEOGEBRA  
DI KELAS VIII SMP NEGERI 1 SAMUDERA**

**TESIS**

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Matematika**

**Disusun Oleh**

**AKMAL FAHMI  
NIM: 8136171003**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**

**PROGRAM PASCASARJANA**

**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**2015**