

**PERBEDAAN KEMAMPUAN REPRESENTASI *VISUAL THINKING* MATEMATIS  
DAN KEMANDIRIAN BELAJAR ANTARA SISWA YANG DIBERI  
PENDEKATAN *OPEN-ENDED* DENGAN MODEL  
PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE  
*JIGSAW* SISWA KELAS VII MTsS  
LABORATORIUM  
UIN SU MEDAN**

**TESIS**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan  
Dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan pada  
Program Studi Pendidikan Matematika

Oleh :

**ISMAINI SITOMPUL**  
**NIM: 8156172063**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**2017**