

**PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH DAN  
KOMUNIKASI MATEMATIK SISWA SMP MELALUI  
PEMBELAJARAN KOOPERATIF DAN  
PEMBELAJARAN LANGSUNG**

**TESIS**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan dalam Memperoleh  
Gelar Magister Pendidikan pada  
Program Studi Pendidikan Matematika

**Oleh**

**Muhammad Ikhsan Rangkuti**  
**NIM. 8136172056**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
PROGRAM PASCA SARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
UNIMED  
2017**