

Lembar Pengesahan Tesis

**PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK  
DAN MOTIVASI BELAJAR SISWA YANG DIBERI  
PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *THINK-  
PAIR-SHARE* DENGAN PEMBELAJARAN  
BERBASIS MASALAH DI SMP  
NEGERI 2 KUALA**

Disusun dan Diajukan Oleh:

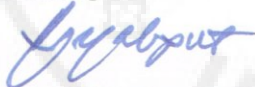
**SITI SAROH**  
NIM: 8146171081

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 25 Januari 2017 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 24 Januari 2017

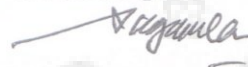
Meryetujui:  
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd  
NIP. 19570121 198903 1 001

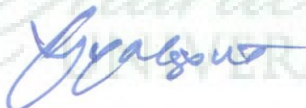
Pembimbing II



Prof. Dr. P. Siagian, M.Pd  
NIP. 19541019 198011 1 001

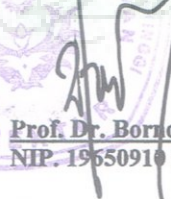
Mengetahui:

Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika



Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd  
NIP. 19570121 198903 1 001

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan



Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd  
NIP. 19550910 199102 1 001

Lembar Pengesahan Tesis

**PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK  
DAN MOTIVASI BELAJAR SISWA YANG DIBERI  
PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *THINK-  
PAIR-SHARE* DENGAN PEMBELAJARAN  
BERBASIS MASALAH DI SMP  
NEGERI 2 KUALA**

TESIS

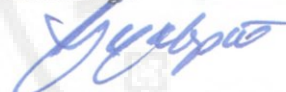
Disusun dan Diajukan Oleh:

**SITI SAROH**  
NIM: 8146171081

Medan, Februari 2017

Menyetujui:  
Tim Pembimbing

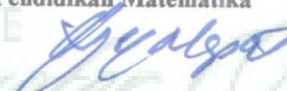
Pembimbing I

  
**Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd**  
NIP. 19570121 198903 1 001

Pembimbing II

  
**Prof. Dr. P. Siagian, M.Pd**  
NIP. 19541019 198011 1 001

Mengetahui:  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika

  
**Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd**  
NIP. 19570121 198903 1 001

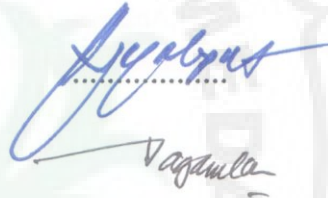
**PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI  
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN**

NAMA : Siti Saroh  
NIM : 8146171081  
JUDUL TESIS : Perbedaan Kemampuan Komunikasi Matematik dan  
Motivasi Belajar Siswa yang Diberi Pembelajaran  
Kooperatif Tipe *Think-Pair-Share* dengan Pembelajaran  
Berbasis Masalah di SMP Negeri 2 Kuala  
HARI/TANGGAL : Rabu, 25 Januari 2017

---

No Nama Tanda Tangan

1. Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd  
NIP. 19570121 198903 1 001



2. Prof. Dr. P. Siagian, M.Pd  
NIP. 19541019 198011 1 001

.....

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

.....

4. Dra. Ida Karnasih, M.Sc., Ed., Ph.D  
NIP. 19500914 197903 2 002



5. Dr. Mulyono, M.Si  
NIP. 19711231 199903 1 010



*Character Building*  
UNIVERSITY

**Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Siti Saroh  
NIM : 8146171081  
Angkatan : XXIII  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Judul Tesis : Perbedaan Kemampuan Komunikasi Matematik dan Motivasi Belajar Siswa yang diberi Pembelajaran Kooperatif Tipe *Think-Pair-Share* Dengan Pembelajaran Berbasis Masalah di SMP Negeri 2 Kuala

dengan ini menyatakan bahwa :

1. Benar tesis saya adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan oleh orang lain;
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya;
3. Saya tidak ada merubah atau memalsukan data penelitian saya.

Jika ternyata dikemudian hari diketahui saya telah melakukan salah satu hal diatas, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa **pelepasan gelar saya.**

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Desember 2016

Saya yang membuat pernyataan,



Siti Saroh

NIM : 8146171081