

**PENINGKATAN KEMAMPUAN METAKOGNISI DAN KOMUNIKASI  
MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN  
KOOPERATIF TIPE *THINK-PAIR-SHARE*  
DI SMPN 5 MEDAN**

**Disusun dan Diajukan Oleh:**

**Soniatul Hasanah**  
**NIM: 8146172064**

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 16 Maret 2017 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

**Medan, 16 Maret 2017**

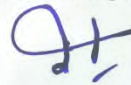
**Menyetujui:**  
**Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**



**Dr. E. Elvis Napitupulu, M.S**  
**NIP. 19631225 198803 1 004**

**Pembimbing II**



**Prof. Dian Armanto, M.Pd, M.A, M.Sc, Ph.D**  
**NIP. 19631110 198803 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. Bernok Sinaga, M. Pd**  
**NIP. 19650710 199102 1 001**

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**Lembar Pengesahan Tesis**

**PENINGKATAN KEMAMPUAN METAKOGNISI DAN KOMUNIKASI  
MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN  
KOOPERATIF TIPE *THINK-PAIR-SHARE*  
DI SMPN 5 MEDAN**

**TESIS**

**Disusun dan Diajukan Oleh:**

**SONIATUL HASANAH**  
NIM: 8146172064


**Medan, 16 Maret 2017**

**Menyetujui:  
Tim Pembimbing**

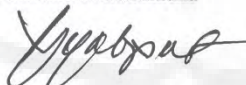
**Pembimbing I**

  
**Dr. E. Elvis Napitupulu, M.S**  
NIP. 19631225 198803 1 004

**Pembimbing II**

  
**Prof. Dian Armanto, M.Pd, M.A, M.Sc, Ph.D**  
NIP. 19631110 198803 1 001



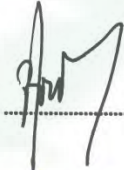
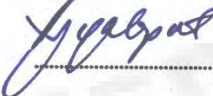

**Mengetahui:  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika**

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

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**LEMBAR PERSETUJUAN TESIS**

NAMA : Soniatul Hasanah  
NIM : 8146172064  
JUDUL TESIS : Peningkatan Kemampuan Metakognisi dan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Melalui Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Think-Pair-Share* di SMPN 5 Medan  
HARI/ TANGGAL : Kamis, 16 Maret 2017

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Dr. E. Elvis Napitupulu, M.S</u> NIP: 19631225 198803 1 004	
2.	<u>Prof. Dian Armanto, M.Pd, M.A, M.Sc, Ph.D</u> NIP: 19631110 198803 1 001	
3.	<u>Prof. Dr. Bornok Sinaga, M. Pd</u> NIP. 19650910 199102 1 001	
4.	<u>Prof. Dr. Edi Syahputra, M. Pd</u> NIP. 19570121 198903 1 001	
5.	<u>Dr. Hermawan Syahputra, M. Si</u> NIP : 19800930 200312 1 002	

## **Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data**

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Soniatul Hasanah  
N I M : 8146172064  
Angkatan : XXIII  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Judul Tesis : **“Peningkatan Kemampuan Metakognisi dan Komunikasi Matematis Siswa Melalui Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Think-Pair Share* di SMP Negeri 5 Medan ”**

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 di kemudian hari diketahui saya telah melakukan salah satu hal di atas, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa **pelepasan gelar saya.**

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 24 Februari 2017  
Saya yang membuat pernyataan,



(Soniatul Hasanah)  
NIM : 8146172064