

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

PENGARUH PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW  
TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP DAN  
KOMUNIKASI MATEMATIK SISWA SMP NEGERI 4  
PERCUT SEI TUAN

TESIS

Disusun dan diajukan oleh:

SITI HADIJAH  
NIM: 8106172050

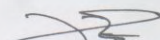
Medan, 10 September 2015


Menyetujui:

Tim Pembimbing

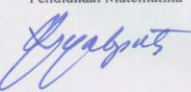
Pembimbing I

Pembimbing II

  
Prof. Dr. Hasratuddin, M.Pd  
NIP. 19631231 199103 1 030

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

Mengetahui:  
Ketua Program studi  
Pendidikan Matematika

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

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

PENGARUH PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW  
TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP DAN  
KOMUNIKASI MATEMATIK SISWA SMP NEGERI 4  
PERCUT SEI TUAN

Disusun dan diajukan oleh:

**SITI HADLIJAH**  
NIM : 8106172050

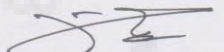
Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis pada Tanggal  
10 September 2015 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu  
Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 10 September 2015

Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing I

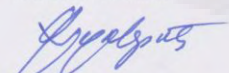
Pembimbing II

  
**Prof. Dr. Hasratuddin, M.Pd**  
NIP. 19631231 199103 1 030

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


Mengetahui:

Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika

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

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan

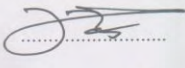

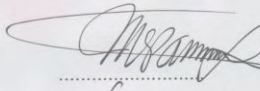
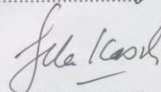


  
**Prof. Dr. H. Abdul Muin Sibuea, M.Pd**  
NIP. 19581008 198103 1 002

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : SITI HADIJAH  
NIM : 8106172050  
JUDUL TESIS : PENGARUH PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW  
TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP DAN  
KOMUNIKASI MATEMATIK SISWA SMP NEGERI 4 PERCUT  
SEI TUAN

HARI/TANGGAL : Kamis, 10 September 2015

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	<u>Prof. Dr. Hasratuddin, M.Pd</u> NIP. 19631231 199103 1 030	
2.	<u>Dr. E. Elvis Napitupulu, M.S</u> NIP. 19631225 198803 1 004	
3.	<u>Prof. Dr. Asmin, M.Pd</u> NIP.19570804 198503 1 002	
4.	<u>Dra. Ida Karnasih, M.Sc.Ed, Ph.D</u> NIP.19500914 197903 2 002	
5.	<u>Dr. Edy Surya, M.Si</u> NIP.19671019 199203 1 003	