

**PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN KOMUNIKASI
MATEMATIS ANTARA SISWA YANG DIBERI
PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *THINK-PAIR-SQUARE*
DENGAN *THINK-PAIR-SHARE***

TESIS

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan Pada
Program Studi Pendidikan Matematika**

Oleh

**AFSAH TINI
NIM : 8106171002**



THE
Character Building
UNIVERSITY

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

2012

Lembar Persetujuan

PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN KOMUNIKASI
MATEMATIS ANTARA SISWA YANG DIBERI PEMBELAJARAN
KOOPERATIF TIPE *THINK-PAIR-SQUARE* DENGAN
THINK-PAIR-SHARE

Disusun dan diajukan oleh

AFAH TINI
NIM : 8106171002

Medan, Oktober 2012

Menyetujui :
Tim Pembimbing

Pembimbing I



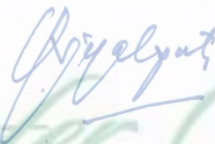
Prof. Dian Armanto, M.Pd, M.Sc, MA, PhD
NIP:19631011 198803 1 001

Pembimbing II



Prof. Dr. Asmin, M.Pd
NIP.19570804 198503 1 002

Mengetahui
Ketua Program Studi Pendidikan Matematika



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

THE
Character Building
UNIVERSITY



TESIS

PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN KOMUNIKASI
MATEMATIS ANTARA SISWA YANG DIBERI PEMBELAJARAN
KOOPERATIF TIPE *THINK-PAIR-SQUARE* DENGAN
THINK-PAIR-SHARE

Disusun dan diajukan oleh
AFAH TINI
NIM : 8106171002

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 11 Oktober 2012 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 11 Oktober 2012

Menyetujui :
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Prof. Dian Armanto, M.Pd, M.Sc, MA, PhD
NIP:19631011 198803 1 001

Pembimbing II

Prof. Dr. Asmin, M.Pd
NIP.19570804 198503 1 002

Mengetahui

Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika

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

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan



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

THE
Character Building
UNIVERSITY

**Persetujuan Dewan Penguji
Ujian Tesis Magister Pendidikan**

No Nama Tanda Tangan

1. Prof. Dian Armanto, M.Pd,M.Sc.MA,Ph.D _____
NIP. 19631011 198803 1 001
2. Prof. Dr. Asmin, M.Pd _____
NIP. 19570804 198503 1 002
3. Dr. Hasratuddin, M.Pd _____
NIP. 19631231 199103 1 003
4. Dr. Kms. M. Amin Fauzi, M.Pd _____
NIP. 19640629 199303 1 001
5. Dr. E. Elvis Napitupulu, MS _____
NIP. 19631225 198803 1 004

THE
Character Building
UNIVERSITY