

**PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN DISPOSISI MATEMATIS
SISWA DENGAN PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *CONTEXTUAL
TEACHING AND LEARNING (CTL)* DAN PEMBELAJARAN LANGSUNG**

Disusun dan Diajukan Oleh:

LOIS OINIKE TAMBUNAN

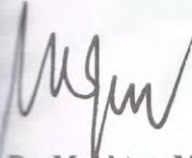
NIM : 8146172039

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 23 Mei 2016 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 23 Mei 2016

**Menyetujui:
Tim Pembimbing**

Pembimbing I



Prof. Dr. Mukhtar, M.Pd
NIP. 19590807 198303 1 033

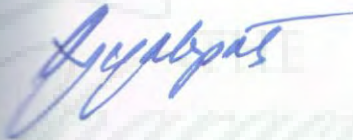
Pembimbing II



Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd
NIP. 19650910 199102 1 001

Mengetahui:

**Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika**



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

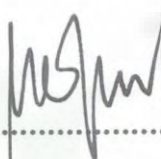

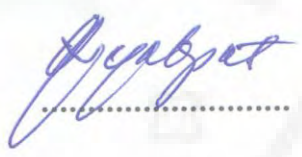
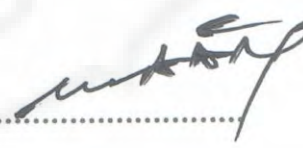

**Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan**



Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd
NIP. 19650910 199102 1 001

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Lois Oinike Tambunan
NIM : 8146172039
JUDUL TESIS : Perbedaan Kemampuan Komunikasi Dan Disposisi Matematis Siswa dengan Penerapan Model Pembelajaran *Contextual Teaching and Learning (CTL)* dan Pembelajaran Langsung
HARI/TANGGAL : Senin/23 Mei 2016

NAMA	Tanda Tangan
<u>Prof. Dr. Mukhtar, M.Pd</u> NIP. 19590807 198303 1 033	
<u>Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd</u> NIP.19650910 199102 1 001	
<u>Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd</u> NIP. 19570121 198903 1 001	
<u>Dr.W.Rajagukguk, M.Pd</u> NIP.19611005 198801 1 001	
<u>Dr. Ani Minarni, M.Si</u> NIP. 19651010 199203 2 003	

Lembar Pengesahan Tesis

**PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN DISPOSISI MATEMATIS
SSWA DENGAN PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *CONTEXTUAL
TEACHING AND LEARNING (CTL)* DAN PEMBELAJARAN LANGSUNG**

TESIS

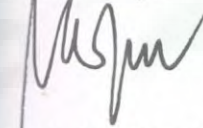
Disusun dan Diajukan Oleh:

LOIS OINIKE TAMBUNAN
NIM : 8146172039

Medan, 23 Mei 2016

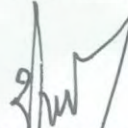
**Menyetujui:
Tim Pembimbing**

Pembimbing I



Prof. Dr. Mukhtar, M.Pd
NIP. 19590807 198303 1 033

Pembimbing II



Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd
NIP. 19650910 199102 1 001

**Mengetahui:
Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika**



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

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lois Oinike Tambunan
NIM : 8146172039
Angkatan : XXIII
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Tesis : Perbedaan Kemampuan Komunikasi dan Disposisi Matematis Siswa dengan Penerapan Model Pembelajaran *Contextual Teaching and Learning (CTL)* dan Pembelajaran Langsung

Dengan ini saya nyatakan juga bahwa saya:

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 saya terbukti melakukan salah satu hal diatas, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pelepasan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 10 Mei 2016

Saya Yang Membuat Pernyataan




Lois Oinike Tambunan
NIM. 8146172039

THE
Character Building
UNIVERSITY