

**PERBEDAAN PENINGKATAN KEMAMPUAN REPRESENTASI
DAN DISPOSISI MATEMATIS SISWA YANG DIBERI
PENDEKATAN REALISTIK BERBANTUAN
GEOGEBRA DAN KONTEKSTUAL DI
SMP NEGERI 1 ANGKOLA TIMUR**

Disusun dan diajukan oleh:

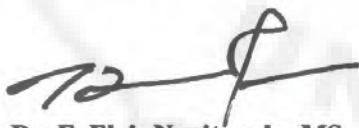
APRIZAL HARAHAP
NIM: 8146172007

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 24 Januari 2017 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 24 Januari 2017

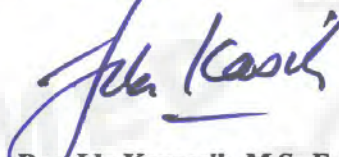
Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Dr. E. Elvis Napitupulu, MS
NIP. 19631225 1988 03 1004

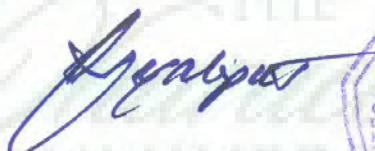
Pembimbing II



Dr. Ida Karnasih, M.Sc.E.d., Ph.D.
NIP. 19500914 1979 03 2002

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika



Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd
NIP. 19570121 1989 03 1001

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan



Prof. Dr. Bernok Sinaga, M.Pd
NIP. 19650910 1991 02 1001

Lembar Pengesahan Tesis

PERBEDAAN PENINGKATAN KEMAMPUAN REPRESENTASI DAN
DISPOSISI MATEMATIS SISWA YANG DIBERI PENDEKATAN
REALISTIK BERBANTUAN *GEOGEBRA* DAN
KONTEKSTUAL DI SMP NEGERI 1
ANGKOLA TIMUR

TESIS

Disusun dan diajukan oleh:

AFRIZAL HARAHAHAP
NIM: 8146172007

Medan, 24 Januari 2017

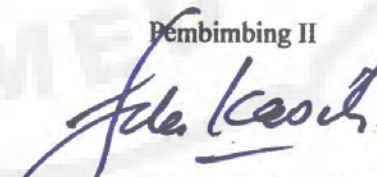
Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I



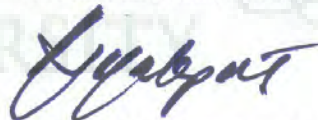
Dr. E. Elvis Napitupulu, MS
NIP: 19631225 1988 03 1004

Pembimbing II



Dra. Ida Karnasih, M.Sc.E.d., Ph.D.
NIP. 19500914 1979 03 2002

Mengetahui :
Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika



Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd
NIP:19570121 1989 03 1 001

**PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN**

NAMA : Aprizal Harahap
NIM : 8146172007
JUDUL TESIS : Perbedaan Peningkatan Kemampuan Representasi dan Disposisi Matematis Siswa yang di beri Pendekatan Realistik Berbantuan *Geogebra* dan Kontekstual Di SMP Negeri 1 Angkola Timur
HARI/TANGGAL : Selasa, 24 Januari 2017

No. Nama

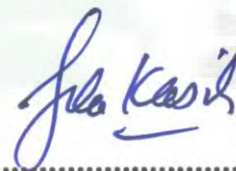
Tanda Tangan

1. **Dr. E. Elvis Napitupulu, M.S**
NIP.196312251988 03 1004



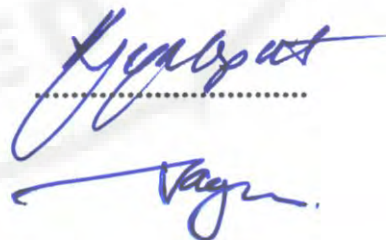
.....

2. **Dra. Ida Karnasih, M.Sc.E.d., Ph.D.**
NIP.195009141979 03 2002



.....

3. **Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd**
NIP. 19570121 1989 03 1001

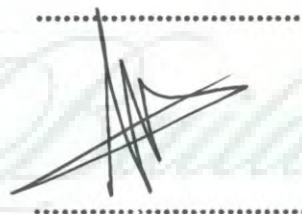


.....

4. **Prof. Dr. Pargaulan Siagian**
NIP. 19541019 1980 11 1001

.....

5. **Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si**
NIP. 19692611 1997 02 1001



.....

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Aprizal Harahap
NIM : 8146172007
Angkatan : XXIII
Prodi : Pendidikan Matematika
Judul Tesis : Perbedaan Peningkatan Kemampuan Representasi dan Disposisi Matematis siswa yang diberi Pendekatan Realistik Berbantuan Geogebra dan Kontekstual di SMP N 1 Angkola Timur

Dengan ini menyatakan bahwa:

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

Jika ternyata dikemudian hari terbukti saya telah melakukan salah satu di atas, maka saya bersedia melakukan sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat sebenarnya.

Medan, 22 Desember 2016

Saya yang membuat pernyataan,



Aprizal Harahap
NIM. 8146172007