

**PENGARUH PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH MENGGUNAKAN  
SOFTWARE AUTOGRAPH TERHADAP PENINGKATAN KEMAMPUAN  
REPRESENTASI MATEMATIK DAN MOTIVASI BELAJAR  
SISWA SMK NEGERI 4 TANJUNGBALAI**

**TESIS**

**Disusun dan Diajukan Oleh :**

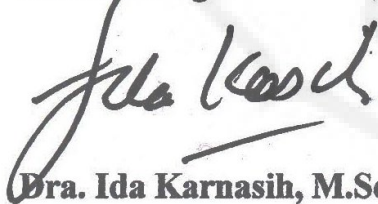
**DARUL AMAN**  
**NIM 8136172016**

**Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 26 April 2018 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika**

**Medan, 26 April 2018**

**Menyetujui  
Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**



**Dra. Ida Karnasih, M.Sc, Ed, Ph.D**  
**NIP.19500914 197903 2002**

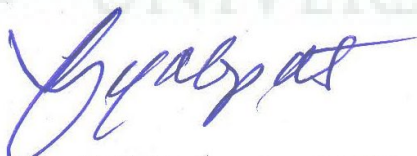
**Pembimbing II**



**Dr. Izwita Dewi, M.Pd**  
**NIP. 196207061989032001**

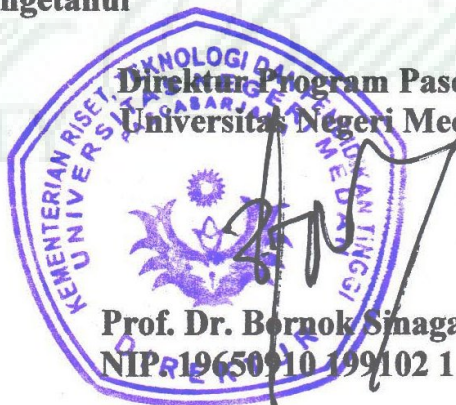
**Mengetahui**

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika**



**Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd**  
**NIP. 19570121 198903 1001**

**Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan**



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

**Lembar Pengesahan Tesis**

**PENGARUH PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH MENGGUNAKAN  
SOFTWARE AUTOGRAPH TERHADAP PENINGKATAN KEMAMPUAN  
REPRESENTASI MATEMATIK DAN MOTIVASI BELAJAR  
SISWA SMK NEGERI 4 TANJUNGBALAI**

**TESIS**

**Disusun dan Diajukan Oleh :**

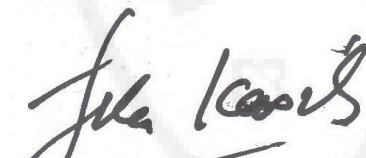
**DARUL AMAN**  
**NIM 8136172016**


**Medan, 26 April 2018**

**Menyetujui**  
**Tim Pembimbing**

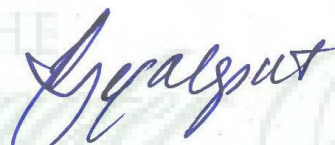
**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

  
**Dra. Ida Karnasih, M.Sc, Ed, Ph.D**  
**NIP.19500914 197903 2002**

  
**Dr. Izwita Dewi, M.Pd**  
**NIP. 196207061989032001**

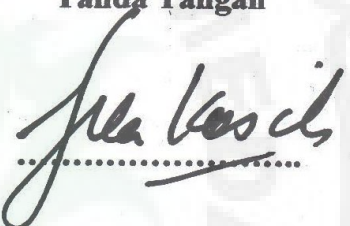


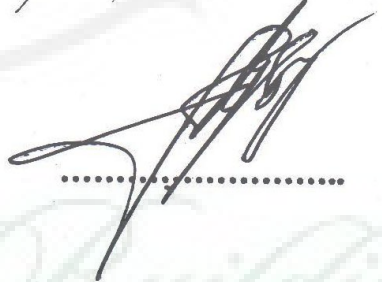
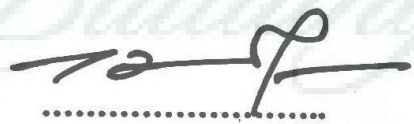
**Mengetahui**  
**Ketua Program Studi**  
**Pendidikan Matematika**

  
**Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd**  
**NIP. 19570121 198903 1001**

## LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

Nama : Darul Aman  
NIM : 8136172016  
Judul Tesis : Pengaruh Pembelajaran Berbasis Masalah Menggunakan Software Autograph Terhadap Peningkatan Kemampuan Representasi Matematik dan Motivasi Belajar Siswa SMK Negeri 4 Tanjungbalai  
Hari/Tanggal : Kamis / 26 April 2018

---

NO.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<b>Dra. Ida Karnasih, MSc. Ed., Ph.D</b> NIP. 19500914 197903 2 002	 .....
2.	<b>Dr. Izwita Dewi, M.Pd</b> NIP. 19620706 198903 2 001	 .....
3.	<b>Dr. Mulyono, M.Si</b> NIP. 19711231 1999031 1 010	 .....
4.	<b>Dr. Edy Surya, M.Si</b> NIP. 19671019 199203 1 003	 .....
5.	<b>Dr. E.Elvis Napitupulu, MS</b> NIP. 19631225 198803 1 004	 .....



## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Darul Aman  
Nim : 8136172016  
Angkatan : XXII/B4  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Tesis : Pengaruh Pembelajaran Berbasis Masalah  
Menggunakan Software Autograph Terhadap  
Peningkatan Kemampuan Representasi  
Matematik dan Motivasi Belajar Siswa SMK  
Negeri 4 Tanjung Balai

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis saya ini adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan 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 terbukti saya telah melakukan salah satu hal diatas, maka saya bersedia dikenakan sanksi yang berlaku berupa pencabutan gelar saya.

Demikianlah pernyataan ini saya perbuat dengan sebenarnya.

Medan, April 2018  
Yang Membuat Pernyataan



Darul Aman  
NIM: 8136172016