

PERBEDAAN PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH  
DAN MOTIVASI BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMBELAJARAN  
PBL BERBANTUAN GEOGEBRADENGAN TANPA  
BERBANTUAN GEOGEBRA  
SMPN 3 LANGSA

Disusun dan diajukan oleh:

**DIKI ARWINSYAH**  
NIM : 8146172014

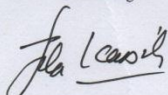
Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
pada Tanggal 9 Agustus 2018 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, Mei 2019

Menyetujui:

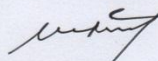
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Dra. Ida Karnasih, M.Sc.Ed., Ph.D.  
NIP. 19500914 197903 2 002

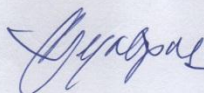
Pembimbing II



Dr. Wamington Rajagukguk, M.Pd.  
NIP. 19611005 198601 1 001

Mengetahui:

Ketua Program Studi Pendidikan  
Matematika



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

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan



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

UNIVERSITY

**Lembar Pengesahan Tesis**

**PERBEDAAN PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH  
DAN MOTIVASI BELAJAR MATEMATIKA PADA PEMBELAJARAN  
PBL BERBANTUAN GEOGEBRADENGAN TANPA  
BERBANTUAN GEOGEBRA  
SMPN 3 LANGSA**

**TESIS**

**Disusun dan diajukan oleh:**

**DIKI ARWINSYAH  
NIM : 8146172014**

Medan, Mei 2019

Menyetujui:

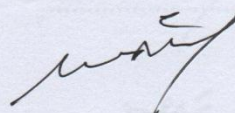
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

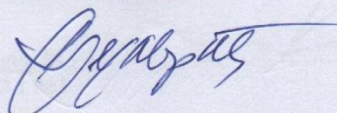


Dra. Ida Kamasih, M.Sc.Ed., Ph.D.  
NIP. 19500914 197903 2 002



Dr. Wamington Rajagukguk, M.Pd.  
NIP. 19611005 198601 1 001

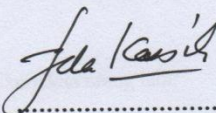
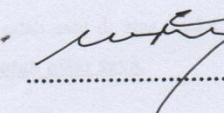
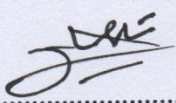

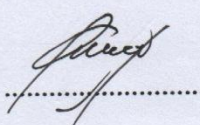
Mengetahui:  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika



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

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : DIKI ARWINSYAH  
NIM : 8146172014  
JUDUL TESIS : Perbedaan Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah  
Dan Motivasi Belajar Matematika Pada pembelajaran PBL  
Berbantuan Geogebra Dengan Tanpa Berbantuan  
Geogebra  
Kamis /09 Agustus 2018  
HARI/TANGGAL :

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Dra. Ida Karnasih, M.Sc.Ed., Ph.D.</u> NIP. 19500914 197903 2 002	 .....
2.	<u>Dr. Wamington Rajagukguk, M.Pd</u> NIP. 19611005 198601 1 001	 .....
3.	<u>Prof. Dr. Hasratuddin, M.Pd</u> NIP. 19631231 199103 1 030	 .....
4.	<u>Prof. Dr. Sahat Saragih, M.Pd</u> NIP.19610205 198803 1 003	 .....
5.	<u>Dr. Mulyono, M.Si</u> NIP. 19711231 199903 1 010	 .....

**PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN  
MEMALSUKAN DATA**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Diki Arwinsyah  
NIM : 8146172014  
Angkatan : XXII  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Tesis : Perbedaan Peningkatan Kemampuan Pemecahan  
Masalah dan Motivasi Belajar Matematika Pada  
Pembelajaran PBL Berbantuan Geogebra dengan  
tanpa Berbantuan Geogebra di SMPN 3 Langsa

Dengan ini menyatakan bahwa:

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

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

Demikian pernyataan ini saya buat sebenarnya.

Medan, 17 Juli 2018  
Saya yang membuat pernyataan,



**Diki Arwinsyah**  
**NIM. 8146172014**