

**PENINGKATAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS DAN  
BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL  
PJBL BERBANTUAN MEDIA MINIATUR ROBOT  
DI SMP NEGERI 2 BANGUN PURBA**

Disusun dan Diajukan Oleh:

**SONY THOMAS SARAGIH**  
NIM : 8146172082

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 07 September 2016 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 07 September 2016

Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Pembimbing I

**Prof. Dr. Hasratuddin, M.Pd**  
NIP. 19631231 199103 1 030

Pembimbing II

**Prof. Dian Armanto, M.Pd., M. A., M.Sc., Ph.D.**  
NIP. 19631110 198803 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. Barnok Sinaga, M.Pd**  
NIP. 19650910 199102 1 001

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

PENINGKATAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS DAN  
BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL  
PJBL BERBANTUAN MEDIA MINIATUR ROBOT  
DI SMP NEGERI 2 BANGUN PURBA

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

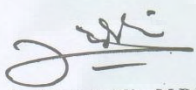
SONY THOMAS SARAGIH  
NIM. 8146171082

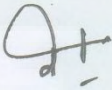
Medan, 07 September 2016

Menyetujui:  
Tim Pembimbing

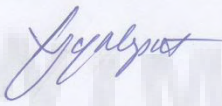
Pembimbing I

Pembimbing II

  
Prof. Dr. Hasratuddin, M.Pd  
NIP. 19631231 199103 1 030

  
Prof. Dian Armanto, M.Pd., M. A., M.Sc., Ph.D.  
NIP. 19631110 198803 1 001

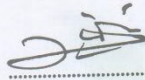
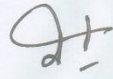
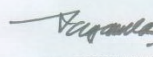
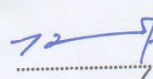
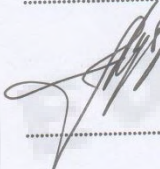
Mengetahui:  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika

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

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Sony Thomas Saragih  
NIM : 8146172082  
JUDUL TESIS : Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis dan Berpikir Kreatif Matematis Siswa Melalui Model PjBL Berbantuan Media Miniatur Robot di SMP Negeri 2 Bangun Purba  
HARI/TANGGAL : Rabu, 07 September 2016

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Prof. Dr. Hasratuddin, M.Pd</u> NIP. 19631231 199103 1 030	 .....
2.	<u>Prof. Dian Armanto, M.Pd., M. A., M.Sc., Ph.D.</u> NIP. 19631110 198803 1 001	 .....
3.	<u>Prof. Dr. Pargaulan Siagian, M.Pd</u> NIP. 19541019 198011 1 001	 .....
4.	<u>Dr. E. Elvis Napitupulu, M.S</u> NIP. 19631225 198803 1 004	 .....
5.	<u>Dr. Edy Surya, M.Si</u> NIP. 19671019 199203 1 003	 .....



### Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sony Thomas Saragih  
NIM : 814 6172 082  
Angkatan : XXIII  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Judul Tesis : Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis dan Berpikir Kreatif Matematis Siswa Melalui Model PjBL Berbantuan Media Miniatur Robot di SMP Negeri 2 Bangun Purba.

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 atau memalsukan data penelitian saya.

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 09 Agustus 2016

Saya yang membuat pernyataan,



**Sony Thomas Saragih**  
NIM. 814 6172 082

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY