

**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERDASARKAN
PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA
SMP NEGERI 1 GUNUNG MALELA**

Disusun dan diajukan oleh:

CHRISTA VONI ROULINA SINAGA
NIM: 8136172014

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 13 Agustus 2015 dan Dinyatakan telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 13 Agustus 2015

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Prof. Dr. Asmin Panjaitan, M.Pd
NIP. 19570804 198503 1 002

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. H. Abdul Muin Sibuea, M.Pd
NIP. 19581008 198103 1 002

Lembar Pengesahan Tesis

**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERDASARKAN
PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA
SMP NEGERI 1 GUNUNG MALELA**

TESIS

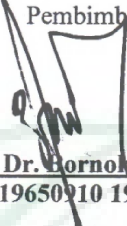
Disusun dan Diajukan Oleh:

CHRISTA VONI ROULINA SINAGA
NIM: 8136172014

Medan, 13 Agustus 2015

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I


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

Pembimbing II


Prof. Dr. Asmin Panjaitan, M.Pd
NIP. 19570804 198503 1 002

Mengetahui:
Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika


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

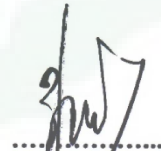
LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

Nama : Christa Voni Roulina Sinaga
NIM : 8136172014
Judul Tesis : Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berdasarkan Pembelajaran Berbasis Masalah Untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa SMP Negeri 1 Gunung Malela
Hari/Tanggal : Kamis, 13 Agustus 2015

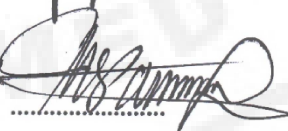
NAMA

Tanda Tangan

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



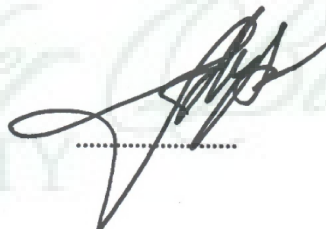
Prof. Dr. Asmin Panjaitan, M.Pd
NIP. 19570804 198503 1 002



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



Dr. Edy Surva, M.Si
NIP. 19671019 199203 1 003



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



Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : CHRISTA VONI ROULINA SINAGA
NIM : 8136172014
Angkatan / Kelas : XXII/B
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Tesis : Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berdasarkan Pembelajaran Berbasis Masalah Untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa SMP Negeri 1 Gunung Malela

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, Juli 2015

Yang Membuat Pernyataan



CHRISTA VONI ROULINA SINAGA
NIM: 8136172014