

**PENINGKATAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIK DAN  
KEMANDIRIAN BELAJAR SISWA MELALUI  
PENDEKATAN PROBLEM SOLVING  
DI SMP NEGERI 1 SIPIROK**

**Disusun dan Diajukan Oleh:**

**DIANNA SARI**  
**NIM : 8136171017**

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. Edi Svahputra, M. Pd**  
**NIP. 19570121 198903 1 001**

**Pembimbing II**

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

CHARMUS UNIVERSITY

**Lembar Pengesahan Tesis**

**PENINGKATAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIK DAN  
KEMANDIRIAN BELAJAR SISWA MELALUI  
PENDEKATAN PROBLEM SOLVING  
DI SMP NEGERI 1 SIPIROK**

**TESIS**

**Disusun dan Diajukan Oleh:**

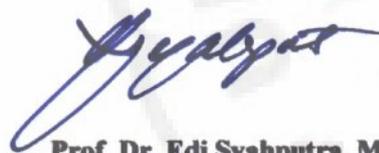
**DIANNA SARI**  
**NIM : 8136171017**

**Medan, 13 Agustus 2015**

**Menyetujui:**  
**Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**



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



**Dr. Waminton 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

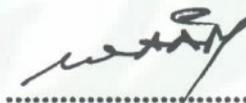
NAMA : Dianna Sari  
NIM : 8136171017  
JUDUL TESIS : Peningkatan Pemahaman Konsep Matematik dan Kemandirian Belajar Siswa Melalui Pendekatan Problem Solving di SMP Negeri 1 Sipirok  
HARI/TANGGAL : Kamis/ 13 Agustus 2015

No. NAMA Tanda Tangan

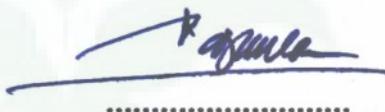
1. Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd  
NIP. 19570121 198903 1 001



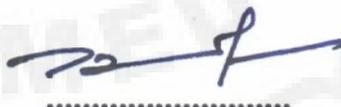
2. Dr. Waminton Rajagukguk, M.Pd  
NIP. 19611005 198601 1 001



3. Prof. Dr. Pargaulan Siagian, M.Pd  
NIP. 19541019 198011 1 001



4. Dr. E. Elvis Napitupulu, MS  
NIP. 19631225 198803 1 004



5. Drs. Zul Amry, M.Si., Ph.D  
NIP. 19600707 198703 1 002



**Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dianna Sari  
NIM : 8136171017  
Angkatan : XXII/ A  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Judul Tesis : Peningkatan Pemahaman Konsep Matematik Dan Kemandirian Belajar Siswa Melalui Pendekatan Problem Solving Di SMP Negeri 1 Sipirok.

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, 31 Juli 2015

Saya yang membuat pernyataan,



**Dianna Sari**  
NIM. 8136171017