

**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERORIENTASI  
PROBLEM BASED LEARNING UNTUK MENINGKATKAN  
KEMAMPUAN VISUAL THINKING DALAM  
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS  
SISWA KELAS VIII SMP**

**Disusun dan diajukan oleh:**

**NOVRINI**

**NIM: 8136172060**

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 26 Juni 2015 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

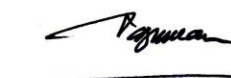
**Medan, 26 Juni 2015**

**Menyetujui:**

**Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**



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

**Dr. Ecy Surva, M.Si**  
NIP. 19671019 199203 1 003

**Mengetahui:**

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika**

**Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan**



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

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

Lembar Pengesahan Tesis

**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERORIENTASI  
PROBLEM BASED LEARNING UNTUK MENINGKATKAN  
KEMAMPUAN VISUAL THINKING DALAM  
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS  
SISWA KELAS VIII SMP**

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

**NOVRINI**

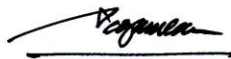
**NIM: 8136172060**

Medan, 26 Juni 2015

Menyetujui:

Tim Pembimbing

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

Mengetahui:

Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika



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

**LEMBAR PERSETUJUAN TESIS**

Nama : Novrini  
NIM : 8136172060  
Judul Tesis : Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berorientasi  
*Problem Based Learning* untuk Meningkatkan Kemampuan  
*Visual Thinking* dalam Pemecahan Masalah Matematis Siswa  
Kelas VIII SMP  
Hari/Tanggal : Jum'at, 26 Juni 2015

---

**NAMA**

**Tanda Tangan**

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



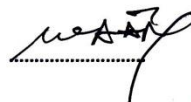
Dr. Edy Surya, M.Si  
NIP. 19671019 199203 1 003



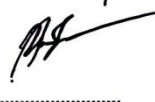
Prof. Dr. Edi Svahputra, M.Pd  
NIP. 19570121 198903 1 001



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



Dr. Ani Minarni, M.Si  
NIP. 19651010 199203 2 003



**Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data**

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Novrini

NIM : 8136172060

Angkatan : XXII / B

Prodi : Pendidikan Matematika

Judul Tesis : Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berorientasi  
*Problem Based Learning* Untuk Meningkatkan  
Kemampuan *Visual Thinking* dalam Pemecahan Masalah  
Matematis Siswa Kelas VIII SMP

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 ada merubah atau memalsukan data penelitian saya.

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 06 Juni 2015

Saya yang membuat pernyataan



**Novrini**  
**NIM. 8136172060**