# PENINGKATAN KEMAMPUAN SPASIAL DAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH

**Disusun dan Diajukan Oleh:**

**FATMAH SYARAH**
**NIM: 8106171024**

**Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis pada Tanggal 5 juli 2013 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan Program Studi Pendidikan Matematika**

**Medan, 5 Juli 2013**

**Menyetujui**
**Tim Pembimbing**

| Pembimbing I | Pembimbing II |
|---|---|
| Dr. Edi Syahputra, M.Pd | Dr. Kms. M. Amin Fauzi, M.Pd |
| NIP.19570121 198903 1 001 | NIP. 19640629 199303 1 001 |

**Mengetahui**

| Ketua Program Studi Pendidikan Matematika | Direktur Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan |
|---|---|
| Dr. Edi Syahputra, M. Pd | Prof. Dr. H. Abdul Muin Sibuea, M. Pd |
| NIP: 19570121 198903 1 001 | NIP. 19581008 198103 1 002 |

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
THE Character Building UNIVERSITY

Lembar Persetujuan Pembimbing

# PENINGKATAN KEMAMPUAN SPASIAL DAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

FATMAH SYARAH
NIM: 8106171024

Medan, 5 Juli 2013

Menyetujui
Tim Pembimbing

| Pembimbing I | Pembimbing II |
| --- | --- |
| Dr. Edi Syahputra, M.Pd | Dr. Kms. M. Amin Fauzi, M.Pd |
| NIP.19570121 198903 1 001 | NIP. 19640629 199303 1 001 |

Mengetahui

Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika

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

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
THE Character Building UNIVERSITY

## PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

## UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN

| NO | NAMA | Tanda Tangan |
|---|---|---|
| 1. | Dr. Edi Syahputra, M.Pd<br>NIP.19570121 198903 1 001 | ..... |
| 2. | Dr. Kms. M. Amin Fauzi, M.Pd<br>NIP. 19640629 199303 1 001 | ..... |
| 3. | Prof. Dian Armanto, M. Pd., M.A. M.Sc.,Ph.D<br>NIP. 19631011 198803 1 001 | ..... |
| 4. | Dr. Hasratuddin, M. Pd<br>NIP: 19631231 199103 1 030 | ..... |
| 5. | Prof. Dr. Pargaulan Siagian, M.Pd<br>NIP: 19541019 19801 1 001 | ..... |

THE Character Building UNIVERSITY

**Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

| | |
|---|---|
| Nama | : Fatmah Syarah |
| Nim | : 8106171024 |
| Angkatan | : XIX/A |
| Program Studi | : Pendidikan Matematika |
| Judul Tesis | : Peningkatan Kemampuan Spasial dan Komunikasi Matematis Siswa SMP Melalui Pembelajaran Berbasis Masalah 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 merobah 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, 21 Juni 2013

Yang Membuat Pernyataan

METERAI TEMPEL 6000 DJP

**Fatmah Syarah**

**NIM: 8106171024**

THE Character Building UNIVERSITY