

**PENINGKATAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN DISPOSISI  
MATEMATIS SISWA DENGAN MENERAPKAN MODEL  
PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DI SMK**

**Disusun dan Diajukan Oleh:**

**ASMAH ARIMBI**  
**NIM: 8146171009**

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 19 Desember 2017 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

**Medan, 19 Desember 2017**

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

**Pembimbing I**

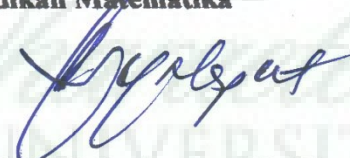
  
**Dr. Edy Surya, M. Si**  
**NIP : 19671019 199203 1 003**

**Pembimbing II**

  
**Prof. Dr. Martua Manullang, M. Pd**  
**NIP: 19520517 197702 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. Burnok Sinaga, M. Pd**  
**NIP. 19650910 199102 1 001**



**Lembar Pengesahan Tesis**

**PENINGKATAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN DISPOSISI  
MATEMATIS SISWA DENGAN MENERAPKAN MODEL  
PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DI SMK**

**TESIS**

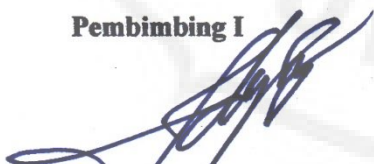
**Disusun dan Diajukan Oleh:**

**ASMAH ARIMBI**  
**NIM: 8146171009**

**Medan, 19 Desember 2017**

**Menyetujui:  
Tim Pembimbing**

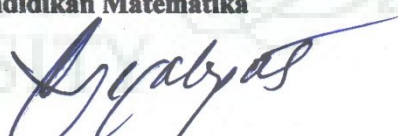
**Pembimbing I**

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

**Pembimbing II**

  
**Prof. Dr. Martua Manullang, M. Pd**  
**NIP: 19520517 197702 1 001**

**Mengetahui:  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika**

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

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Asmah Arimbi  
NIM : 8146171009  
JUDUL TESIS : Peningkatan Kemampuan Komunikasi dan Disposisi Matematis  
Siswa dengan Menerapkan Model Pembelajaran Berbasis  
Masalah Di SMK  
HARI/ TANGGAL : Selasa, 19 Desember 2017

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Dr. Edy Surya, M. Si</u> NIP: 19671019 199203 1 003	
2.	<u>Prof. Dr. Martua Manullang, M. Pd</u> NIP: 19520517 197702 1 001	
3.	<u>Prof. Dr. Bornok Sinaga, M. Pd</u> NIP. 19650910 199102 1 001	
4.	<u>Prof. Dr. Edi Syahputra, M. Pd</u> NIP. 19570121 198903 1 001	
5.	<u>Dr. E. Elvis Napitupulu, M.S</u> NIP. 19631225 198803 1 004	