

**EFEK PEMBELAJARAN *GUIDED DISCOVERY* DENGAN  
MENGUNAKAN PETA KONSEP TERHADAP  
KETERAMPILAN PROSES SAINS DAN  
KEMAMPUAN KOGNITIF FISIKA  
SISWA SMA KELAS X**

Disusun dan diajukan oleh

**MERI PINTA ULIN**

**NIM. 8136176022**

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis pada Tanggal 10 Juni 2015 dan  
Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Magister Pendidikan Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 10 Juni 2015

Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si  
NIP. 19640418 199003 1 003

Pembimbing II

Dr. Karya Sinulingga, M.Si  
NIP. 19601225 198703 1 005

Mengetahui :

Ketua Program Studi  
Pendidikan Fisika

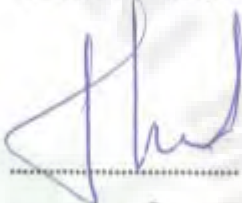
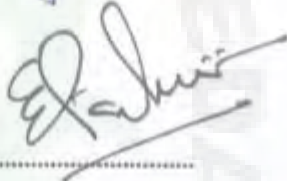
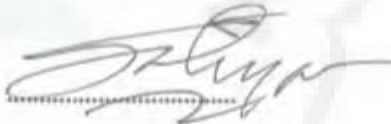
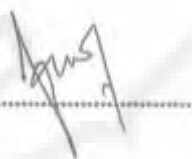
Prof. Dr. Sahyar, M.S. M.M  
NIP. 19600426 198503 1 003

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan



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

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI UJIAN TESIS  
MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA

NO.	NAMA	TANDA TANGAN
1.	Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si (Pembimbing I) NIP. 19640418 199003 1 003	
2.	Dr. Karya Sinulingga, M.Si (Pembimbing II) NIP. 19601225 198703 1 005	
3.	Prof. Dr. Sahyar, M.S, M.M (Narasumber) NIP. 19600426 198503 1 003	
4.	Dr. Derlina, M.Si (Narasumber) NIP. 19640321 199003 2 001	
5.	Dr. Betty M. Turnip, M.Pd (Narasumber) NIP. 19630108 198703 2 002	