

**PENGARUH PEMBELAJARAN KOOPERATIF DAN PEMBELAJARAN
BERBASIS IT DAN ICT TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA DAN
BERPIKIR KRITIS SISWA PADA MATA PELAJARAN IPA
DI SMK NEGERI 1 SIBOLGA**

TESIS

**Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan dalam Memperoleh Gelar Magister
Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi**

Oleh :

ROMI HALIM NASUTION

NIM. 809173038



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

MEDAN

2013

**PENGARUH PEMBELAJARAN KOOPERATIF DAN PEMBELAJARAN
BERBASIS IT DAN ICT TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA DAN
BERPIKIR KRITIS SISWA PADA MATA PELAJARAN IPA
DI SMK NEGERI 1 SIBOLGA**

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian tesis
Pada Tanggal 29 Januari 2013 dan Dinyatakan Telah memenuhi
Salah satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi pendidikan Biologi

Disusun dan diajukan oleh :

ROMI HALIM NASUTION

NIM. 809173038

Medan, 29 Januari 2013

Menyetujui

Tim pembimbing

Pembimbing I,



Dr. Fauziah Harahap, M.Si
NIP. 19660728 199103 2 002

Pembimbing II,



Dr. Syahmi Edi, M.Si
NIP. 19640710 199003 1 002

Mengetahui

Ketua Program Studi
Pendidikan Biologi



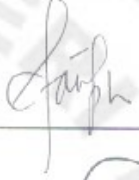

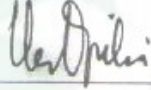
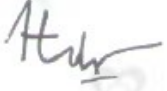

Dr. Hasrudin, M.Pd
NIP. 19640424 198963 1 027

Direktur program Studi
Universitas Negeri Medan



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

**PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN BIOLOGI**

NO.	NAMA	TANDA TANGAN
1.	Dr. Fauziah Harahap, M.Si NIP. 19660728 199103 2 002 (Pembimbing I)	 _____
2.	Dr. Syahmi Edi, M.Si NIP. 19640710 199003 1 002 (Pembimbing II)	 _____
3.	Dr. Ely Djulia, M.Pd NIP. 19660724 199103 2 012 (Penguji)	 _____
4.	Dr. Hasruddin, M.Pd NIP. 19640424 198963 1 027 (Penguji)	 _____
5.	Syarifuddin, M.Sc, Ph.D. NIP. 19591122 198601 1 001 (Penguji)	 _____

Nama : Romi Halim Nasution
NIM : 809173038
Prodi : Pendidikan Biologi
Program Pascasarjana Unimed