

**EFEK MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING BERBASIS  
KOLABORATIF DAN PEMAHAMAN KONSEP TERHADAP  
KETERAMPILAN PROSES SAINS  
FISIKA SISWA SMP**

Disusun dan diajukan oleh  
**HERLOPEN TAMBA**  
NIM: 8126176012

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
pada Tanggal 21 Mei 2015 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 21 Mei 2015

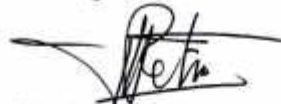
Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M.  
NIP. 196004261985031003

Pembimbing II



Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si  
NIP. 19660126199132003

Mengetahui

Ketua Program Studi  
Pendidikan Fisika



Prof. Dr. H. 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**

NO.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M.</u> NIP. 19600426198503 1 003 (Pembimbing I)	
2.	<u>Prof. Dr. Retno Dwi Suvanti, M.Si</u> NIP. 1966012619913 2 003 (Pembimbing II)	
3.	<u>Dr. Ridwan A. Sani, M.Si</u> NIP.19640110 198803 1 017 (Penguji)	
4.	<u>Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si</u> NIP.19640418199003 1 003 (Penguji)	
5.	<u>Dr. Sondang R. Manurung, M.Pd</u> NIP. 19560502 198111 2 001 (Penguji)	

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat Dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Herlopen Tamba

NIM : 8126176012

Angkatan : Tahun 2012

Prodi : Pendidikan Fisika

Judul Tesis : **"Efek Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing berbasis Kolaboratif Dan Pemahaman Konsep Terhadap Keterampilan Proses Sains Fisika Siswa 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 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, 05 Mei 2015

Saya yang membuat pernyataan,

  
6000  
6000  
( Herlopen Tamba )