

**EFEK MODEL *PROBLEM BASED LEARNING*  
TERHADAP KREATIVITAS DAN KEMAMPUAN  
PEMECAHAN MASALAH  
FISIKA SMA**

Disusun dan diajukan oleh :  
**IRAWATI LEBORA HUTABARAT**  
NIM. 8156176009

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 18 April 2018 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 18 April 2018

Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing I

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

Pembimbing II

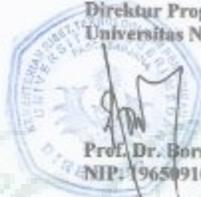
Dr. Derlina, M.Si.  
NIP. 19640321 199003 2 001

Mengetahui

Ketua Program Studi  
Pendidikan Fisika

Dr. Rahmatsyah, M.Si.  
NIP. 19660202 199403 1 006

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan



Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd.  
NIP. 19650910 199102 1 001

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI  
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA

No. Nama

Tanda Tangan

1. Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si  
NIP. 19640418 199003 1 003  
(Pembimbing I)



2. Dr. Derlina, M.Si  
NIP. 19640321 199003 2 001  
(Pembimbing II)



3. Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M.  
NIP. 19600426 198503 1 003  
(Penguji)



4. Dr. Rahmatsyah, M.Si  
NIP. 19660202 199403 1 006  
(Penguji)



5. Dr. Makmur Sirait, M.Si  
NIP. 19630306 198903 1 009  
(Penguji)



THE  
Character Building  
UNIVERSITY

**PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **IRAWATI LEBORA HUTABARAT**  
NIM : 8156176009  
Angkatan : 2015  
Prodi : Pendidikan Fisika  
Judul Tesis : **EFEK MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* TERHADAP  
KREATIVITAS DAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH  
FISIKA SMA**

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 diatas, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 30 Maret 2018

Saya yang membuat pernyataan



**IRAWATI LEBORA HUTABARAT**  
NIM. 8156176009

