

**PERBEDAAN KETERAMPILAN PEMECAHAN MASALAH FISIKA SISWA YANG  
DIBELAJARKAN MENGGUNAKAN MODEL *PROJECT BASED LEARNING*  
DENGAN *PROBLEM BASED LEARNING***

Disusun dan diajukan oleh :  
**Masringgit Marwiyah Nst**  
**NIM : 8176175008**

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 30 Juli 2019 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan , 30 Juli 2019

Menyetujui  
Tim Pembimbing

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**



**Prof. Motlan, M.Sc, Ph.D**  
**NIP. 195908051986011001**



**Dr. Alkhaf Maas Siregar, M.Si**  
**NIP. 196901271994121001**

Mengetahui:

**a.n. Ketua Program Studi  
Pendidikan Fisika  
Sekretaris**



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

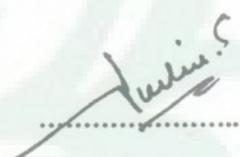
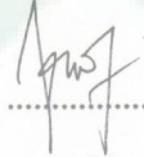
**Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan**



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

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI  
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA

| No. | Nama                                                                          | Tanda Tangan                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Prof. Motlan, M.Sc., Ph.D<br>NIP. 195908051986011001<br>(Pembimbing I)        |    |
| 2.  | Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si<br>NIP. 19690121994121001<br>(Pembimbing II)   |    |
| 3.  | Dr. Nurdin Siregar, M.Si<br>NIP. 195806081984031004<br>(Narasumber I)         |    |
| 4.  | Dr. Derlina, M.Si<br>NIP. 196403211990032001<br>(Narasumber II)               |  |
| 5.  | Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si<br>NIP. 196812051993031001<br>(Narasumber III) |  |

**Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data**

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Masringgit Marwiyah Nst  
Nim : 8176175008  
Angkatan : 2017  
Program studi : Pendidikan Fisika  
Judul tesis : Perbedaan keterampilan pemecahan masalah fisika siswa yang dibelajarkan menggunakan model *Project Based Learning* dengan *Problem Based Learning*

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 saya ternyata di kemudian hari terbukti 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, Juli 2019

Saya yang membuat pernyataan



Masringgit Marwiyah Nst