EFEK MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* BERBANTUAN PETA KONSEP DAN BERPIKIR KRITIS TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH FISIKA SISWA

Disusun dan diajukan oleh :

JOHANAN KALVIN NDRURU
NIM : 8146175018

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 31 Agustus 2016 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 05 September 2016

Menyetujui
Tim Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Prof. Dr. Sahyar, M.M., M.S	Prof. Motlan, M.Sc., Ph.D
NIP. 196004261985031003	NIP. 195908051986011001

Mengetahui :

Ketua Program Studi Pendidikan Fisika	Direktur Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan
Dr.Rahmatsyah, M.Si	Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd
NIP. 196602021994031006	NIP. 196509101991021001

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M. NIP. 196004261985031003 (Pembimbing I)	.....
2.	Prof. Motlan, M.Sc., Ph.D. NIP. 195908051986011001 (Pembimbing II)	.....
3.	Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si. NIP. 196404181990031003 (Penguji I)	.....
4.	Dr. Makmur Sirait, M.Si. NIP. 196303061989031009 (Penguji II)	.....
5.	Dr. Ridwan A. Sani, M.Si. NIP. 196406101988031017 (Penguji III)	.....

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Johanan Kalvin Ndruru
NIM	: 8146175018
Stambuk	: 2014
Prodi	: Pendidikan Fisika
Judul Tesis	: Efek Model *Problem Based Learning* Berbantuan Peta Konsep dan Berpikir Kritis Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika Siswa

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 merobah atau memalsukan data penelitian saya

Jika ternyata dikemudian hari terbukti bahwa telah melakukan salah satu hal diatas, maka saya bersedia menerima sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini, saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Agustus 2016
Saya yang membuat pernyataan,

METERAI TEMPEL
70EE2ADF819681692
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Johanan Kalvin Ndruru