

**PENERAPAN PBL BERBASIS METODE PRAKTIKUM TERHADAP  
PENGUASAAN KONSEP DAN KEMAMPUAN ARGUMENTASI  
TERTULIS SISWA PADA MATERI INTERAKSI MAHLUK  
HIDUP DENGAN LINGKUNGANNYA**

**TESIS**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar  
Magister Pendidikan IPA**



**Oleh**

**ENDA AMELIA TARIGAN**

**1303103**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG  
2015**

**PENERAPAN PBL BERBASIS METODE PRAKTIKUM TERHADAP  
PENGUASAAN KONSEP DAN KEMAMPUAN ARGUMENTASI  
TERTULIS SISWA PADA MATERI INTERAKSI MAHLUK  
HIDUP DENGAN LINGKUNGANNYA**

Oleh

Enda Amelia Tarigan

S. Pd. Universitas Negeri Medan, 2012

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Sekolah Pascasarjana UPI Bandung

© Enda Amelia Tarigan 2015  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Agustus 2015

Hak Cipta dilindungi Undang-undang  
Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difotocoy, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis

**LEMBAR PENGESAHAN TESIS**

**PENERAPAN PBL BERBASIS METODE PRAKTIKUM TERHADAP  
PENGUASAAN KONSEP DAN KEMAMPUAN ARGUMENTASI  
TERTULIS SISWA PADA MATERI INTERAKSI MAHLUK  
HIDUP DENGAN LINGKUNGANNYA**

**Oleh**

**ENDA AMELIA TARIGAN  
1303103**

**DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH,**

**PEMBIMBING**

**Dr. Diana Rochintaniawati, M. Ed.**

**NIP. 1967091911991032001**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi Pendidikan IPA**

**Dr. Phil. Ari Widodo, M. Ed**

**NIP. 196705271992031001**