

**PEMBELAJARAN SUHU DAN KALOR MENGGUNAKAN MULTI  
REPRESENTASI UNTUK MENINGKATKAN KOGNITIF DAN  
KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SISWA**

**SKRIPSI**

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar sarjana  
Pendidikan Fisika



oleh  
**Delia Oktarina**  
**NIM. 1202011**

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN FISIKA  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG  
2016**

**PEMBELAJARAN SUHU DAN KALOR MENGGUNAKAN MULTI  
REPRESENTASI UNTUK MENINGKATKAN KOGNITIF DAN  
KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SISWA**

**LEMBAR HAK CIPTA**

Oleh  
Delia Oktarina

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Pendidikan Fisika pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Delia Oktarina  
Universitas Pendidikan Indonesia  
September 2016

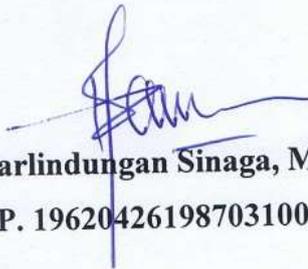
Hak Cipta dilindungi undang-undang.  
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis

**DELIA OKTARINA**

**PEMBELAJARAN SUHU DAN KALOR MENGGUNAKAN MULTI  
REPRESENTASI UNTUK MENINGKATKAN KOGNITIF DAN  
KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SISWA**

**disetujui dan disahkan oleh pembimbing :**

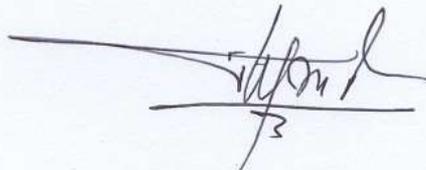
**Pembimbing I,**



**Dr. Parlindungan Sinaga, M.Si.**

**NIP. 196204261987031002**

**Pembimbing II,**

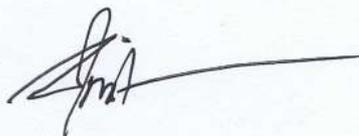


**Drs. Hikmat, M.Si.**

**NIP. 196204061989031001**

**Mengetahui**

**Ketua Departemen Pendidikan Fisika**



**Dr. Dadi Rusdiana, M.Si.**

**NIP. 196810151994031002**