

**PENERAPAN SIMULASI KOMPUTER MELALUI PEMBELAJARAN  
KOOPERATIF POE (*PREDICT-OBSERVE-EXPLAIN*) UNTUK MENGURANGI  
MISKONSEPSI DAN MENINGKATKAN PEMAHAMAN SISWA PADA KONSEP  
SUHU DAN KALOR**

**SKRIPSI**

**diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan Fisika**



**Oleh  
Meliyani Hasanah  
1100079**

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN FISIKA  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG  
2015**

**PENERAPAN SIMULASI KOMPUTER MELALUI PEMBELAJARAN  
KOOPERATIF POE (*PREDICT-OBSERVE-EXPLAIN*) UNTUK MENGURANGI  
MISKONSEPSI DAN MENINGKATKAN PEMAHAMAN SISWA PADA KONSEP  
SUHU DAN KALOR**

**LEMBAR HAK CIPTA**

Oleh:

Meliyani Hasanah

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

©Meliyani Hasanah 2015

Universitas Pendidikan Indonesia

Desember 2015

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.

**MELIYANI HASANAH**

**PENERAPAN SIMULASI KOMPUTER MELALUI PEMBELAJARAN  
KOOPERATIF POE (*PREDICT-OBSERVE-EXPLAIN*) UNTUK MENGURANGI  
MISKONSEPSI DAN MENINGKATKAN PEMAHAMAN SISWA PADA KONSEP  
SUHU DAN KALOR**

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I

Dr. Ida Kaniawati, M.Si

NIP. 196807031992032001

Pembimbing II

Drs. Iyon Suyana, M.Si

NIP. 196208241991031001

Mengetahui

Ketua Departemen Pendidikan Fisika

Dr. Dadi Rusdiana, M.Si

NIP. 196810151994031002