PENGGUNAAN MULTI REPRESENTASI EKSTERNAL DALAM PEMBELAJARAN FISIKA DI SMP UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP PADA PEMBAHASAN KALOR

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari

Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Jurusan Pendidikan Fisika

Oleh:

UMI KHOFIFAH

0909030

DEPARTEMEN PENDIDIKAN FISIKA

FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2016

PENGGUNAAN MULTI REPRESENTASI EKSTERNAL DALAM PEMBELAJARAN FISIKA DI SMP UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP PADA PEMBAHASAN KALOR

Oleh

Umi Khofifah

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

© Umi Khofifah 2016
Universitas Pendidikan Indonesia
Mei 2016

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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGGUNAAN MULTI REPRESENTASI EKSTERNAL DALAM PEMBELAJARAN FISIKA DI SMP UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP PADA PEMBAHASAN KALOR

Oleh:

Umi Khofifah
0909030

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH:

Pembimbing I,

Dr. Parlindungan Sinaga, M.Si
NIP.19620426198703002

Pembimbing II,

Dra. Heni Rusnayati, M.Si
NIP. 196102021989012001

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Fisika FPMIPA UPI

Dr. Dadi Rusdiana, M.Si

NIP. 196810151994031002