EFEKTIVITAS PROGRAM PERKULIAHAN IPA TERAPAN MELALUI PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK DENGAN PENDEKATAN STEM UNTUK MENINGKATKAN KREATIVITAS, LITERASI STEM, DAN PENGUASAAN KONSEP CALON GURU

DISERTASI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat dalam Rangka Memperoleh Gelar Doktor Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam

Oleh

TANTRI MAYASARI
1202041

SEKOLAH PASCASARJANA

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2017

EFEKTIVITAS PROGRAM PERKULIAHAN IPA TERAPAN MELALUI PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK DENGAN PENDEKATAN STEM UNTUK MENINGKATKAN KREATIVITAS, LITERASI STEM, DAN PENGUASAAN KONSEP CALON GURU

Oleh

Tantri Mayasari

S. Pd. Universitas Negeri Malang, 2006

M. Pd. Universitas Sebelas Maret, 2008

Sebuah Disertasi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Doktor Pendidikan (Dr.) pada Sekolah Pascasarjana

© Tantri Mayasari 2017

Universitas Pendidikan Indonesia

Januari 2017

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Disertasi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

EFEKTIVITAS PROGRAM PERKULIAHAN IPA TERAPAN MELALUI PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK DENGAN PENDEKATAN STEM UNTUK MENINGKATKAN KREATIVITAS, LITERASI STEM, DAN PENGUASAAN KONSEP CALON GURU

DISERTASI

Telah disetujui dan disahkan oleh panitia disertasi

Promotor

Prof. Dr. H. Asep Kadarohman, M. Si.
NIP. 19630509 1987031 002

Ko-Promotor

Dr. H. Dadi Rusdiana, M.Si.
NIP. 19681015 199403 1 002

Anggota

Dr. Hj. Ida Kaniawati, M.Si.
NIP.19680703 199203 2 001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan IPA

Dr. Riandi, M.Si.
NIP. 19630501 198803 1 002