

PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK DENGAN PORTOFOLIO
UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP DAN
KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA SMA
PADA TOPIK LISTRIK DINAMIS

TESIS

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan IPA
Konsentrasi Pendidikan Fisika Sekolah Lanjutan



Oleh

Etty Twelve Tenth
1007088

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2013

Etty Twelve Tenth, 2013

Pembelajaran Berbasis Proyek Dengan Portofolio Untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Dan Keterampilan Proses Sains Siswa SMA Pada Topik Listrik Dinamis
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Halaman Pengesahan Tesis

PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK DENGAN PORTOFOLIO
UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP DAN
KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA SMA
PADA TOPIK LISTRIK DINAMIS

Etty Twelve Tenth
1007088


Disetujui dan disahkan pembimbing,

Pembimbing I,




Dr. Enjang A. Juanda, M.Pd, M.T.
NIP. 195508261981011001

Pembimbing II,



Dr. Ida Hamidah, M.Si.
NIP. 196809261993032002

Mengetahui
Ketua Program Studi Pendidikan IPA



Prof. Dr. Anna Permanasari, M.Si
NIP. 195807121983032002

Etty Twelve Tenth, 2013

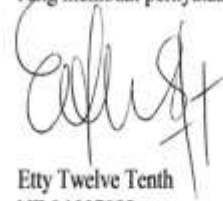
Pembelajaran Berbasis Proyek Dengan Portofolio Untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Dan Keterampilan Proses Sains Siswa SMA Pada Topik Listrik Dinamis
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Halaman Pernyataan

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis yang berjudul “Pembelajaran Berbasis Proyek dengan Portofolio untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep dan Keterampilan Proses Sains Siswa SMA pada Topik Listrik Dinamis” ini dan seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan tersebut, saya siap menanggung resiko yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap karya saya.

Bandung, Januari 2013
Yang membuat pernyataan,



Etty Twelve Tenth
NIM 1007088