

**PENERAPAN KEGIATAN LABORATORIUM VIRTUAL
DENGAN STRATEGI POE
DALAM MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP SISWA SMP
PADA KONSEP ELEKTRODINAMIKA**

TESIS

*diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat memperoleh gelar
Magister Pendidikan Pada Program Studi Pendidikan IPA*



Oleh:

DADAN JUANDA

NIM. 1204754

**PROGRAM STUDI PEDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
SEKOLAH PASCA SARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2014

Penerapan Kegiatan Laboratorium Virtual Dengan Strategi POE Dalam Meningkatkan Penguasaan Konsep Siswa SMP Pada Konsep Elektrodinamika

Oleh
Dadan Juanda

Sebuah tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Magister Pendidikan pada Sekolah Pasca sarjana

© Dadan Juanda 2014
Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus 2014

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

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis yang berjudul “Penerapan Kegiatan Laboratorium Virtual dengan Strategi POE dalam Meningkatkan Penguasaan Konsep Siswa SMP Pada Konsep Elektrodinamika” ini sepenuhnya karya saya sendiri. Tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak akan melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi apabila kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Juli 2014

Yang membuat pernyataan



Dadan Juanda

NIM 1204754

DADAN JUANDA
(1204754)

**PENERAPAN KEGIATAN LABORATORIUM VIRTUAL
DENGAN STRATEGI POE
DALAM MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP SISWA SMP
PADA KONSEP ELEKTRODINAMIKA**

disetujui dan disahkan oleh:

Penguji I



DIDI TEGUH CHANDRA, DR., M.Si
NIP. 19591013 198403 1 001

Penguji II



DADI RUSDIANA, DR., M.Si
NIP. 19681015 199403 1 002

Pembimbing I



IDA KANIAWATI, DR., M.Si
NIP. 19680703 199203 2 001

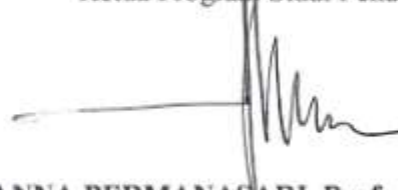
Pembimbing II



LILIK HASANAH, DR., M.Si
NIP. 19770616 200112 2 002

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan IPA



ANNA PERMANASARI, Prof., DR., Hj., M.Si
NIP. 19580712 198303 2 002