

**PENERAPAN ' π -log' UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP
PERUBAHAN FISIKA SERTA MENGEMBANGKAN KARAKTER
KOMUNIKATIF, KERJA KERAS, DAN RASA INGIN TAHU SISWA SMP**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Jurusan Pendidikan Fisika

Program Studi Pendidikan Fisika



Oleh

DIAN OKTAVIANI

0900053

**JURUSAN PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2014**

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul ” PENERAPAN ‘ π -log’ UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP PERUBAHAN FISIKA SERTA MENGEMBANGKAN KARAKTER KOMUNIKATIF, KERJA KERAS, DAN RASA INGIN TAHU SISWA SMP” ini adalah sepenuhnya karya sendiri. Tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, 2014

Yang membuat pernyataan,

Dian Oktaviani

PENERAPAN ' π -log' UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP
PERUBAHAN FISIKA SERTA MENGEMBANGKAN KARAKTER KOMUNIKATIF,
KERJA KERAS, DAN RASA INGIN TAHU SISWA SMP

Oleh
Dian Oktaviani

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

© Dian Oktaviani 2014
Universitas Pendidikan Indonesia
Maret 2014

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.

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

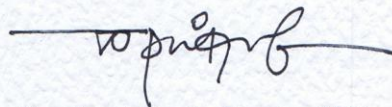
**PENERAPAN ' π -log' UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP
PERUBAHAN FISIKA SERTA MENGEMBANGKAN KARAKTER
KOMUNIKATIF, KERJA KERAS, DAN RASA INGIN TAHU SISWA SMP**

Oleh:

Dian Oktaviani
NIM. 0900053

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH:

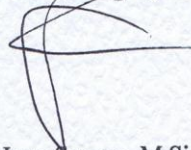
Pembimbing I,



Drs. Taufik Ramlan Ramalis, M.Si.

NIP. 195904011986011001

Pembimbing II,



Drs. Iyon Suyana, M.Si.

NIP. 196208241991031001

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Pendidikan Fisika,**



Dr. Ida Kaniawati, M.Si.

NIP. 196807031992032001