

**PENERAPAN MODEL *QUANTUM TEACHING* UNTUK
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR RANAH KOGNITIF DAN
KEMAMPUAN METAKOGNITIF MATERI ALAT OPTIK SISWA SMA**

TESIS

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



Oleh
Lucinda Patricia Mandobar
1004742

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2013**

**PENERAPAN MODEL *QUANTUM TEACHING* UNTUK
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR RANAH KOGNITIF DAN
KEMAMPUAN METAKOGNITIF MATERI ALAT OPTIK SISWA SMA**

Oleh:
Lucinda Patricia Mandobar
S.Pd, Universitas Cendrawasih 2004

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan
Alam Konsentrasi Fisika Sekolah Lanjutan

© Lucinda Patricia Mandobar 2013
Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus 2013

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

Halaman Pengesahan Tesis
PENERAPAN MODEL *QUANTUM TEACHING* UNTUK
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR RANAH KOGNITIF DAN
KEMAMPUAN METAKOGNITIF MATERI ALAT OPTIK SISWA SMA

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH:

Pembimbing I,

Dr. Enjang Akhmad Juanda, M. Pd, MT

NIP. 195508261981011001

Pembimbing II,

Dr. Didi Teguh Chandra, M.Si

NIP. 195910131984031

Ketua Program Studi Pendidikan IPA
Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia

Prof. Dr. Anna Permanasari, M.Si

NIP. 195807121983032002

