

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI DENGAN KOMBINASI
METODE EKSPERIMEN NYATA-VIRTUAL UNTUK MENINGKATKAN
PEMAHAMAN KONSEP DAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Magister Pendidikan IPA
Konsentrasi Pendidikan Fisika Sekolah Lanjutan



Oleh:

**SURYA GUMILAR
1101257**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA
SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2013**

Surya Gumilar, 2013

Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri Dengan Kombinasi Eksperimen Nyata-Virtual Untuk
Meningkatkan Pemahaman Konsep Dan Keterampilan Berpikir Kritis
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI DENGAN KOMBINASI
METODE EKSPERIMEN NYATA-VIRTUAL UNTUK MENINGKATKAN
PEMAHAMAN KONSEP DAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS**

Oleh:

Surya Gumilar, S.Pd., Universitas Pendidikan Indonesia, 2013

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 Pasca Sarjana

© Surya Gumilar 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.

Surya Gumilar, 2013

Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri Dengan Kombinasi Eksperimen Nyata-Virtual Untuk
Meningkatkan Pemahaman Konsep Dan Keterampilan Berpikir Kritis
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri Dengan Kombinasi Metode Eksperimen Nyata-Virtual Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Dan Keterampilan Berpikir Kritis

Disetujui dan Disahkan Oleh

Pembimbing I,

Dr. Wawan Setiawan, M.Kom
NIP. 196601011991031005

Pembimbing II,

Dr. Setya Utari, M.Si
NIP. 196707251992032002

Penguji I,

Dr. Didi Teguh Candra, M.Si
NIP. 1959101319841031001

Penguji II,

Dr. Johar Maknum, M.Si
NIP. 196803081993031002

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidika IPA

Surya Gumilar, 2013

Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri Dengan Kombinasi Eksperimen Nyata-Virtual Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Dan Keterampilan Berpikir Kritis
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

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

PERYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis yang berjudul “*Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri Dengan Kombinasi Metode Eksperimen Nyata-Virtual Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Dan Keterampilan Berpikir Kritis*” ini beserta 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 di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap karya saya.

Bandung, Juli 2013

Yang membuat pernyataan,

Surya Gumilar

Surya Gumilar, 2013

Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri Dengan Kombinasi Eksperimen Nyata-Virtual Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Dan Keterampilan Berpikir Kritis
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu