

**PENERAPAN MODEL SIKLUS BELAJAR 5E ABDUKTIF EMPIRIS
PADA PEMBELAJARAN IPA TERPADU TEMA ENERGI
UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP DAN
KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA SMP**

TESIS

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan IPA



Oleh:

NELIL HUSNA
NIM. 1404535

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2016**

**PENERAPAN MODEL SIKLUS BELAJAR 5E ABDUKTIF EMPIRIS
PADA PEMBELAJARAN IPA TERPADU TEMA ENERGI
UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP DAN
KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA SMP**

Oleh

Nelil Husna

S.Si FMIPA Universitas Andalas, 2007

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Program Studi Pendidikan IPA

© Nelil Husna 2016
Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus 2016

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

LEMBAR PENGESAHAN

**PENERAPAN MODEL SIKLUS BELAJAR 5E ABDUKTIF EMPIRIS
PADA PEMBELAJARAN IPA TERPADU TEMA ENERGI
UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP DAN
KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA SMP**

Oleh

NELIL HUSNA
NIM. 1404535

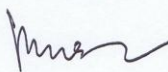
DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH:

Pembimbing I



Dr. Any Fitriani, M.Si
NIP. 196502021991032001

Pembimbing II



Dr. Muslim, M.Pd.
NIP. 196406061990031003

Mengetahui

**Ketua Program Studi Pendidikan IPA
Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia**



Dr. Riandi, M.Si
NIP. 196305011988031002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul "**Penerapan Model Siklus Belajar 5E Abduktif Empiris pada Pembelajaran IPA Terpadu Tema Energi untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep dan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa SMP**" ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Juli 2016

Yang membuat pernyataan

Nelil Husna