

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *REASONING AND
PROBLEM SOLVING* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN
SCIENTIFIC REASONING DAN PEMECAHAN MASALAH FISIKA
SISWA SMA PADA MATERI SUHU DAN KALOR**

TESIS

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



Oleh

Elva Firma
NIM. 1302848

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2015**

Elva Firma, 2015

Penerapan Model Pembelajaran Reasoning And Problem Solving Untuk Meningkatkan Kemampuan Scientific Reasoning Dan Pemecahan Masalah Fisika Siswa Sma Pada Materi Suhu Dan Kalor
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu


**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *REASONING AND
PROBLEM SOLVING* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN
SCIENTIFIC REASONING DAN PEMECAHAN MASALAH FISIKA
SISWA PADA MATERI SUHU DAN KALOR**

**ELVA FIRMA
1302848**


disetujui dan disahkan

Oleh

Pembimbing


**Dr. Eng. Agus Setiawan, M. Si.
NIP. 196902111993031001**

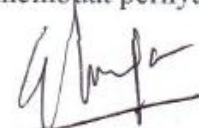
Mengetahui
Ketua Prodi Pendidikan Fisika


**Dr. Dadi Rusdiana, M. Si.
NIP. 196810151994031002**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis yang berjudul “Penerapan Model Pembelajaran *Reasoning and Problem Solving* untuk Meningkatkan Kemampuan *Scientific Reasoning* dan Pemecahan Masalah Fisika Siswa SMA pada Materi Suhu dan Kalor” ini dan 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 dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap karya saya.

Bandung, Agustus 2015
Yang membuat pernyataan,



Elva Firma