

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS  
MODEL PEMBELAJARAN *LEARNING CYCLE 5E* DAN *7E*  
DALAM MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP CAHAYA  
PESERTA DIDIK**

**TESIS**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Dasar**



**Oleh:**

**Dwi Agus Susanto  
NIM. 1004829**

**PROGRAM MAGISTER PENDIDIKAN DASAR  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG  
2013**

**LEMBAR PENGESAHAN TESIS**

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS  
MODEL PEMBELAJARAN *LEARNING CYCLE 5E* DAN *7E*  
DALAM MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP CAHAYA  
PESERTA DIDIK**

Pembimbing I,

**Wahyu Sopandi, DR., H., M.A**  
NIP.19660525 199001 1 001

Pembimbing II

**Andi Suhandi, DR., M.Si**  
NIP. 19690817 199403 1 003

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Pendidikan Dasar  
Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia

**Ernawulan Syaodih, DR., M.Pd.**  
NIP.19651001 198802 2 001

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tesis dengan judul “Perbandingan Efektivitas Model Pembelajaran *Learning Cycle 5e* dan *7e* dalam Meningkatkan Penguasaan Konsep Cahaya Peserta Didik” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas pernyataan ini saya siap menanggung sanksi yang dijatuhkan kepada saya dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Januari 2013

Yang membuat pernyataan,

Dwi Agus Susanto