

**IMPLEMENTASI PENDEKATAN PEMBELAJARAN BERBASIS  
TANTANGAN UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP  
DAN KETERAMPILAN GENERIK SAINS SISWA SMP PADA  
TEMA PEMANASAN GLOBAL**

**TESIS**

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



**Oleh**

**Rahmat Hidayat**

**NIM 1204748**

**PROGRAM STUDI  
PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2014**

Rahmat Hidayat, 2014

**IMPLEMENTASI PENDEKATAN PEMBELAJARAN BERBASIS TANTANGAN UNTUK MENINGKATKAN  
PEMAHAMAN KONSEP DAN KETERAMPILAN GENERIK SAINS SISWA SMP PADA TEMA  
PEMANASAN GLOBAL**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

**IMPLEMENTASI PENDEKATAN PEMBELAJARAN BERBASIS  
TANTANGAN UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP  
DAN KETERAMPILAN GENERIK SAINS SISWA SMP PADA  
TEMA PEMANASAN GLOBAL**

Oleh

Rahmat Hidayat

S.Pd Universitas Pendidikan Indonesia, 2004

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

© Rahmat Hidayat 2014

Universitas Pendidikan Indonesia

Mei 2014

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.

Rahmat Hidayat, 2014

**IMPLEMENTASI PENDEKATAN PEMBELAJARAN BERBASIS TANTANGAN UNTUK MENINGKATKAN  
PEMAHAMAN KONSEP DAN KETERAMPILAN GENERIK SAINS SISWA SMP PADA TEMA  
PEMANASAN GLOBAL**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

## **LEMBAR PENGESAHAN**

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

### **Pembimbing I**

**Dr. rer. nat. Asep Supriatna, M.Si**  
NIP. 19660502 199003 1005

### **Pembimbing II**

**Dr. Dadi Rusdiana, M.Si**  
NIP. 19681015 199403 1002

**Mengetahui,**  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam

**Prof. Dr. Hj. Anna Permanasari, M.Si**  
NIP. 19580712 198303 2002

Rahmat Hidayat, 2014

**IMPLEMENTASI PENDEKATAN PEMBELAJARAN BERBASIS TANTANGAN UNTUK MENINGKATKAN  
PEMAHAMAN KONSEP DAN KETERAMPILAN GENERIK SAINS SISWA SMP PADA TEMA  
PEMANASAN GLOBAL**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)