

**PENERAPAN MODEL *DIRECT INSTRUCTION* BERBANTUAN *VIRTUAL LABORATORY* PADA MATERI TEORI KINETIK GAS UNTUK MENINGKATKAN KOGNITIF SISWA SMA**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi sebagian dari  
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan  
Jurusan Pendidikan Fisika**



**Oleh**

**Suci Aeni Nur Akbar  
0902290**

**JURUSAN PENDIDIKAN FISIKA  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2016**

**PENERAPAN MODEL *DIRECT INSTRUCTION* BERBANTUAN *VIRTUAL LABORATORY* PADA MATERI TEORI KINETIK GAS UNTUK MENINGKATKAN KOGNITIF SISWA SMA**

Oleh  
Suci Aeni Nur Akbar

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Suci Aeni Nur Akbar  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Juli 2016

Hak Cipta dilindungi undang-undang  
Skripsi ini tidak diperkenankan seluruhnya atau sebagian,  
untuk dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI  
PENERAPAN MODEL *DIRECT INSTRUCTION* BERBANTUAN *VIRTUAL  
LABORATORY* PADA MATERI TEORI KINETIK GAS UNTUK  
MENINGKATKAN KOGNITIF SISWA SMA**

Oleh  
**Suci Aeni Nur Akbar**  
**0902290**

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH:  
Pembimbing I

**Dr. Didi Teguh Chandra, M.Si**  
**NIP. 195910131984031001**

Pembimbing II,

**Dr. Parlindungan Sinaga, M.Si**  
**NIP. 196204261987031002**

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Pendidikan Fisika

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