

**PEMBELAJARAN FISIKA MENGGUNAKAN *MULTIPLE REPRESENTATION*  
UNTUK MENINGKATKAN KOGNITIF DAN KEMAMPUAN PEMECAHAN  
MASALAH SISWA SMA PADA POKOK BAHASAN HUKUM-HUKUM NEWTON**

**SKRIPSI**

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Program  
Studi Pendidikan Fisika



**Oleh :**

**Sapto Hermawan, 1305855**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN FISIKA  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2017**

Sapto Hermawan, 2017

**PEMBELAJARAN FISIKA MENGGUNAKAN *MULTIPLE REPRESENTATION* UNTUK MENINGKATKAN KOGNITIF  
DAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SISWA SMA PADA POKOK BAHASAN HUKUM-HUKUM NEWTON**  
Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

**PEMBELAJARAN FISIKA MENGGUNAKAN *MULTIPLE REPRESENTATION*  
UNTUK MENINGKATKAN KOGNITIF DAN KEMAMPUAN PEMECAHAN  
MASALAH SISWA SMA PADA POKOK BAHASAN HUKUM-HUKUM NEWTON**

Oleh  
Sapto Hermawan

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

©Sapto Hermawan, Agustus 2017  
Universitas Pendidikan Indonesia  
2017

Hak Cipta dilindungi undang-undang  
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lain tanpa izin dari penulis

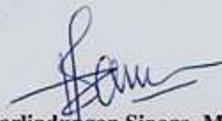
**LEMBAR PENGESAHAN**

**PEMBELAJARAN FISIKA MENGGUNAKAN *MULTIPLE REPRESENTATION*  
UNTUK MENINGKATKAN KOGNITIF DAN KEMAMPUAN PEMECAHAN  
MASALAH SISWA SMA PADA POKOK BAHASAN HUKUM-HUKUM NEWTON**

**SAPTO HERMAWAN  
1305855**

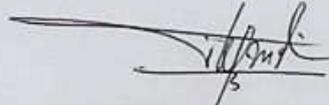
**DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH:**

**Pembimbing I,**



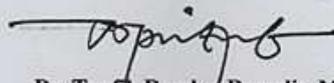
**Dr. Parlindungan Sinaga, M.Si.  
NIP. 196204261987031002**

**Pembimbing II,**



**Dr. Hikmat, M.Si.  
NIP. 196204061989031001**

**Menyetujui,  
Ketua Departemen Pendidikan Fisika,**



**Dr. Taufik Ramlan Ramalis, M.Si.  
NIP. 195904011986011001**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "**PEMBELAJARAN FISIKA MENGGUNAKAN *MULTIPLE REPRESENTATION* UNTUK MENINGKATKAN KOGNITIF DAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SISWA SMA PADA POKOK BAHASAN HUKUM-HUKUM NEWTON**" 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, 25 Agustus 2017

yang membuat pernyataan,

A green 5000 Rupiah postage stamp with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'TERAJA PAPEL', '5000', and '5000 RUPIAH'. The signature is written in black ink across the stamp.

**Sapto Hermawan**  
**NIM 1305855**