

**DESAIN DIDAKTIS MATERI ENERGI DAN PERUBAHANNYA PADA  
SISWA KELAS VIII SMP BERDASARKAN ANALISIS HAMBATAN  
BELAJAR SISWA**

**SKRIPSI**

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan Fisika



**disusun oleh**

**YUNIA MAGHFIRAH**

**NIM 1300309**

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN FISIKA**

**FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2017**

**DESAIN DIDAKTIS MATERI ENERGI DAN PERUBAHANNYA PADA  
SISWA KELAS VIII SMP BERDASARKAN ANALISIS HAMBATAN  
BELAJAR SISWA**

Oleh  
Yunia Maghfirah

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

© Yunia Maghfirah 2017

Universitas Pendidikan Indonesia

Juli 2017

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

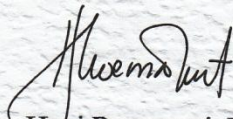
**YUNIA MAGFIRAH**

**1300309**

**DESAIN DIDAKTIS MATERI ENERGI DAN PERUBAHANNYA PADA  
SISWA KELAS VIII SMP BERDASARKAN ANALISIS HAMBATAN  
BELAJAR SISWA**

Disetujui dan disahkan oleh :

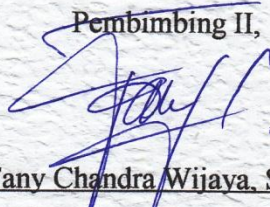
Pembimbing I,



Dra. Heni Rusnayati, M.Si.

NIP. 196102021989012001

Pembimbing II,

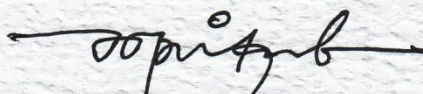


Agus Fany Chandra Wijaya, S.Pd., M.Pd.

NIP. 198108122005011003

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Fisika



Dr. Taufik Ramlan Ramalis, M.Si.

NIP. 195904011986011001