

**PENGEMBANGAN BUKU AJAR FISIKA MENGGUNAKAN  
MULTIMODUS REPRESENTASI BERORIENTASI PADA  
PEMBEKALAN KEMAMPUAN KOGNITIF DAN KETERAMPILAN  
ARGUMENTASI ILMIAH SISWA**

**TESIS**

**diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar  
Magister Pendidikan Program Studi Pendidikan Fisika**



**Oleh  
PUTRI HANDAYANI  
NIM 1603168**

**PENDIDIKAN FISIKA  
SEKOLAH PASCA SARJANA  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG  
2018**

**PENGEMBANGAN BUKU AJAR FISIKA MENGGUNAKAN  
MULTIMODUS REPRESENTASI BERORIENTASI PADA  
PEMBEKALAN KEMAMPUAN KOGNITIF DAN KETERAMPILAN  
ARGUMENTASI ILMIAH SISWA**

**Oleh  
Putri Handayani**

**S.Pd Universitas Sriwijaya (UNSRI), 2015**

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Fisika

**©Putri Handayani 2018  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Juni 2018**

Hak Cipta dilindungi undang-undang.  
Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis.

**LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN**

TESIS

**PENGEMBANGAN BUKU AJAR FISIKA YANG MENGGUNAKAN  
MULTIMODUS REPRESENTASI BERORIENTASI PADA PEMBEKALAN  
KEMAMPUAN KOGNITIF DAN KETERAMPILAN ARGUMENTASI ILMIAH  
SISWA**

Pembimbing I

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

NIP. 196204261987031002

Pembimbing II

**Dr Selly Ferani, M.Si**

NIP. 197411081999032004

**Mengetahui,**

Ketua Program Studi Pendidikan Fisika  
Sekolah Pasca Sarjana Universitas Pendidikan Indonesia

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

NIP. 195904011986011001