

**PENGEMBANGAN BUKU AJAR MENGGUNAKAN MULTIMODUS  
REPRESENTASI UNTUK PEMBELAJARAN FISIKA BERORIENTASI  
PADA PENANAMAN KEMAMPUAN KOGNITIF DAN PEMBEKALAN  
KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH UNTUK SISWA SMA**

**TESIS**

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



**Oleh  
MERTA SIMBOLON  
1402441**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG  
2016**

Merta Simbolon, 2016

**PENGEMBANGAN BUKU AJAR MENGGUNAKAN MULTIMODUS REPRESENTASI UNTUK  
PEMBELAJARAN FISIKA BERORIENTASI PADA PENANAMAN KEMAMPUAN KOGNITIF DAN  
PEMBEKALAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH UNTUK SISWA SMA**

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


**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGEMBANGAN BUKU AJAR FISIKA YANG MENGGUNAKAN  
MULTIMODUS REPRESENTASI UNTUK MENINGKATKAN  
KEMAMPUAN KOGNITIF DAN KEMAMPUAN  
PEMECAHAN MASALAH SISWA SMA**

**MERTA SIMBOLON  
1402441**

**TELAH DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH:**

Pembimbing I



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

Pembimbing II



**Dr. Setiva Utari, M.Si**  
NIP.196707251992032002

Ketua Program Studi Pendidikan Fisika  
Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia



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