

**KAJIAN KONSEPSI *INTERMEDIATE* DAN *COGNITIVE PERTURBATION*
MAHASISWA PENDIDIKAN FISIKA LINTAS LEVEL AKADEMIK
PADA KONSEP LISTRIK MAGNET**

DISERTASI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh Gelar Doktor
Kependidikan dalam Bidang Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam



Oleh

Rendy Wikrama Wardana

NIM. 1302648

**PROGRAM STUDI
PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2017

**Kajian Konsepsi *Intermediate* dan *Cognitive Perturbation*
Mahasiswa Pendidikan Fisika Lintas Level Akademik
pada Konsep Listrik Magnet**

Oleh
Rendy Wikrama Wardana

Dr. Universitas Pendidikan Indonesia, 2017
M.Pd. Universitas Negeri Padang, 2011

Sebuah Disertasi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Doktor Pendidikan IPA (Dr.) pada Sekolah Pascasarjana

© Rendy Wikrama Wardana 2017
Universitas Pendidikan Indonesia
Mei 2017

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

Halaman Pengesahan Disertasi

RENDY WIKRAMA WARDANA

**KAJIAN KONSEPSI *INTERMEDIATE* DAN *COGNITIVE PERTURBATION*
MAHASISWA PENDIDIKAN FISIKA LINTAS LEVEL AKADEMIK
PADA KONSEP LISTRIK MAGNET**

Disetujui dan disahkan oleh panitia disertasi

Promotor




Prof. Dr. Liliasari, M.Pd
NIP. 194909271978032001

Ko-Promotor



Paulus Cahyono Tjiang, B.Sc., Ph.D
NIP. 0431126701

Anggota



Dr. Nahadi, M.Pd, M.Si
NIP. 197102041997021002

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan IPA



Dr. H. Riandi M.Si
NIP. 196305011988031002