

**PENGEMBANGAN INSTRUMEN ASESMEN
UNTUK MENGUKUR LITERASI ENERGI
MAHASISWA CALON GURU FISIKA**

DISERTASI

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar
Doktor Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam



Oleh
MUHAMAD YUSUP
NIM 1402767

PROGRAM STUDI
PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2018

Pengembangan Instrumen Asesmen untuk Mengukur Literasi Energi Mahasiswa Calon Guru Fisika

Oleh
Muhamad Yusup

Sebuah disertasi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Doktor Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam Sekolah Pascasarjana

© Muhamad Yusup 2018
Universitas Pendidikan Indonesia
Januari 2018

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.

MUHAMAD YUSUP

PENGEMBANGAN INSTRUMEN ASESMEN UNTUK
MENGUKUR LITERASI ENERGI MAHASISWA CALON GURU
FISIKA

Disetujui dan disahkan oleh panitia disertasi

Promotor

Dr. Eng. Agus Setiawan, M.Si.
NIP. 196902111993031001

Ko-Promotor

Prof. Dr. Hj. Nuryani Y. Rustaman, M.Pd.
NIP. 195012311979032029

Anggota

Dr. Ida Kaniawati, M.Si.
NIP. 196807031992032001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan IPA

Dr. H. Riandi, M.Si.
NIP. 196305011988031002