

**KARAKTERISASI TES PENALARAN ILMIAH MATERI SUHU DAN KALOR  
BERDASARKAN TEORI RESPON BUTIR**

**SKRIPSI**

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat  
untuk memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan  
Departemen Pendidikan Fisika



oleh  
Wilianti Saptawulan  
NIM. 1401202

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN FISIKA  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2018**

# **KARAKTERISASI TES PENALARAN ILMIAH MATERI SUHU DAN KALOR BERDASARKAN TEORI RESPON BUTIR**

Oleh

Wilianti Saptawulan

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

© Wilianti Saptawulan 2018

Universitas Pendidikan Indonesia

Agustus 2018

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.

**Wilianti Saptawulan**

**1401202**

**KARAKTERISASI TES PENALARAN ILMIAH MATERI SUHU DAN  
KALOR BERDASARKAN TEORI RESPON BUTIR**

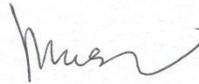
disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

Pembimbing I



Dr. Taufik Ramlan Ramalis, M.Si.  
NIP. 195904011986011001

Pembimbing II



Dr. Muslim, M.Pd.  
NIP. 196406061990031003

Mengetahui  
Ketua Departemen Pendidikan Fisika



Dr. Taufik Ramlan Ramalis, M.Si.  
NIP. 195904011986011001