

**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**

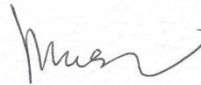
disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

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