

**PENGEMBANGAN ALAT UKUR TES PENALARAN BERDASARKAN  
KERANGKA TIMSS PADA TOPIK KINEMATIKA DAN DINAMIKA**

**SKRIPSI**

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan Fisika Program Studi Pendidikan Fisika



oleh

**Dedi Gojali**

**NIM 1201738**

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN FISIKA  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG  
2016**

Dedi Gojali, 2016

**PENGEMBANGAN ALAT UKUR TES PENALARAN BERDASARKAN KERANGKA TIMSS PADA TOPIK  
KINEMATIKA DAN DINAMIKA**

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

**PENGEMBANGAN ALAT UKUR TES PENALARAN BERDASARKAN  
KERANGKA TIMSS PADA TOPIK KINEMATIKA DAN DINAMIKA**

Oleh  
Dedi Gojali

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

©Dedi Gojali 2016  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Oktober 2016

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

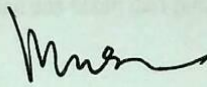
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

**DEDI GOJALI**

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI  
PENGEMBANGAN ALAT UKUR TES PENALARAN BERDASARKAN  
KERANGKA TIMSS PADA TOPIK KINEMATIKA DAN DINAMIKA**

disetujui dan disahkan oleh :

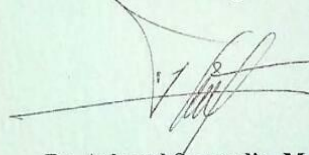
**Pembimbing 1,**



**Dr. Muslim, M.Pd**

**NIP. 196406061990031003**

**Pembimbing 2,**



**Dr. Achmad Samsudin, M.Pd**

**NIP. 198310072008121004**

**Mengetahui,**

**Ketua Departemen Pendidikan Fisika**



**Dr. Dadi Rusdiana, M.Si.**

**NIP. 196810151994031002**