

**PENGEMBANGAN TES PILIHAN GANDA *TWO-TIER* UNTUK  
MENGUKUR PENGUASAAN MATERI SISTEM KOLOID PADA SISWA**

SKRIPSI

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



oleh

Nur Luthfiyah Azzahra

NIM 1301978

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN KIMIA  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN  
ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2017**

PENGEMBANGAN TES PILIHAN GANDA *TWO-TIER* UNTUK  
MENGUKUR PENGUASAAN MATERI SISTEM KOLOID PADA SISWA

Oleh

Nur Luthfiyah Azzahra

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

© Nur Luthfiyah Azzahra 2017  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Agustus 2017

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa seijin dari penulis

NUR LUTHFIYAH AZZAHRA

PENGEMBANGAN TES PILIHAN GANDA *TWO-TIER* UNTUK MENGUKUR  
PENGUASAAN MATERI SISTEM KOLOID PADA SISWA

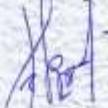
disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Dr. Hernani, M.Si  
NIP. 196711091991012001

Mengetahui,  
Ketua Departemen Pendidikan Kimia



Dr. rer. Nat. H. Ahmad Mudzakir, M.Si  
NIP. 196611211991031002