

**PENGEMBANGAN DAN VALIDASI *VIRTUAL TEST* UNTUK MENGUKUR
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA PADA MATERI KESETIMBANGAN
KIMIA**

TESIS

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat
untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia



Oleh

**ANGGUN DWI ANGGAR JATI
NIM 1302427**

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN KIMIA
SEKOLAH PASCA SARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2015

Anggun Dwi Anggar Jati, 2015

***PENGEMBANGAN DAN VALIDASI VIRTUAL TEST UNTUK MENGUKUR KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA
PADA MATERI KESETIMBANGAN KIMIA***

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Lembar Hak Cipta

**PENGEMBANGAN DAN VALIDASI *VIRTUAL TEST*
UNTUK MENGUKUR KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA PADA MATERI
KESETIMBANGAN KIMIA**

Oleh

Anggun Dwi Anggar Jati

Universitas Pendidikan Indonesia, 2015

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Magister Pendidikan Kimia (M.Pd.) pada Sekolah Pascasarjana

© Anggun Dwi Anggar Jati

Universitas Pendidikan Indonesia

Agustus 2015

Hak Cipta dilindungi undang-undang

Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

Anggun Dwi Anggar Jati, 2015

**PENGEMBANGAN DAN VALIDASI *VIRTUAL TEST* UNTUK MENGUKUR KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA
PADA MATERI KESETIMBANGAN KIMIA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

LEMBAR PENGESAHAN
ANGGUN DWI ANGGAR JATI
1302427

**PENGEMBANGAN DAN VALIDASI *VIRTUAL TEST* UNTUK MENGUKUR
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA PADA MATERI KESETIMBANGAN
KIMIA**

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing

Pembimbing 1

Dr. Harry Firman, M.Pd
NIP. 195210081974121001

Pembimbing 1I

Dr. Nahadi, M.Pd
NIP. 197102041997021002

Mengetahui

Ketua Departemen Pendidikan Kimia
Sekolah Pasca Sarjana UPI

Dr.Rer.nat.AHMAD MUDZAKIR,M.Si
NIP.196611211991031002