

**PENGEMBANGAN DAN VALIDASI TES BERBASIS PENALARAN
UNTUK MENGUKUR PENGUASAAN MATERI
STOIKIOMETRI SMA**

TESIS

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Kimia**



**Oleh
HASANAH
NIM. 1402971**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2016**

**PENGEMBANGAN DAN VALIDASI TES BERBASIS PENALARAN
UNTUK MENGUKUR PENGUASAAN MATERI STOIKIOMETRI SMA**

Oleh:
Hasanah

Sebuah tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Magister Pendidikan Kimia

© Hasanah 2016
Universitas Pendidikan Indonesia

Hak cipta dilindungi undang-undang.
Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa ijin penulis.

LEMBAR PENGESAHAN

HASANAH

**PENGEMBANGAN DAN VALIDASI TES BERBASIS PENALARAN
UNTUK MENGUKUR PENGUASAAN MATERI STOIKIOMETRI SMA**

Disetujui dan disahkan oleh

Pembimbing I

Dr. Harry Firman, M.Pd

NIP.195210081974121001

Pembimbing II

Dr. Nahadi, M.Pd, M.Si

NIP.197102041997021002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pendidikan Kimia sebagai Plt. Ketua Program Studi S2
Pendidikan Kimia Sekolah Pascasarjana UPI

Dr. rer. nat. Ahmad Mudzakir, M. Si.

NIP. 196611211991031002