

**PENGEMBANGAN DAN VALIDASI TES PILIHAN GANDA
BERBASIS PENALARAN UNTUK MENGUKUR PENGUASAAN
MATERI PADA TOPIK TERMOKIMIA**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh
gelar Magister Pendidikan Program Studi Pendidikan Kimia



oleh

Miftahul Ulum
NIM. 1407345

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

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa **Tesis/Disertasi** * dengan judul:

**PENGEMBANGAN DAN VALIDASI TES PILIHAN GANDA BERBASIS
PENALARAN UNTUK MENGUKUR PENGUASAAN MATERI PADA TOPIK
TERMOKIMIA**

Beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Bandung, November 2016
Yang membuat pernyataan,

Materai Rp. 6.000,-

Miftahul Ulum
NIM. 1407345

MIFTAHUL ULUM

**PENGEMBANGAN DAN VALIDASI TES PILIHAN GANDA
BERBASIS PENALARAN UNTUK MENGUKUR PENGUASAAN
MATERI PADA TOPIK TERMOKIMIA**

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Dr. Harry Firman, M.Pd.
NIP. 195210081974121001

Mengetahui,
Ketua Departemen Magister Pendidikan Kimia

Dr. rer. nat Ahmad Mudzakir, M.Si.
NIP. 196611211991031002