

**MULTIMEDIA INTERAKTIF KESETIMBANGAN KIMIA
UNTUK MENGEMBANGKAN KETERAMPILAN METAKOGNITIF
DAN BERPIKIR KRITIS SISWA SMA**

TESIS

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan IPA
Konsentrasi Pendidikan Kimia Sekolah Lanjutan**



Oleh :

**BROTO
NIM: 1004713**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2014**

**MULTIMEDIA INTERAKTIF KESETIMBANGAN KIMIA
UNTUK MENGEMBANGKAN KETERAMPILAN METAKOGNITIF
DAN BERPIKIR KRITIS SISWA SMA**

TESIS

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan IPA
Konsentrasi Pendidikan Kimia Sekolah Lanjutan**

Oleh :

**Drs. BROTO
UPI, Bandung 2014**



© Broto 2014

Universitas Pendidikan Indonesia

Agustus 2014

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.

LEMBAR PENGESAHAN
DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH PEMBIMBING

Pembimbing I

Dr. rer. nat. Omay Sumarna, M.Si.
NIP. 196404101989031025

Pembimbing II

Dr. Wahyu Sopandi, M.A.
NIP. 196605251990011001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan IPA
Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia

Prof. Dr. Anna Permanasari, M.Si.
NIP. 195807121983032002