

**PENGEMBANGAN DESAIN PERKULIAHAN KIMIA SEKOLAH
BERBASIS MODEL MENTAL UNTUK MENINGKATKAN
PEMAHAMAN MATERI SUBYEK MAHASISWA CALON GURU KIMIA**

DISERTASI

Diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat
memperoleh Gelar Doktor Kependidikan
dalam Bidang Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam



Oleh:
Wiji
NIM 1007344

**SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2014**

**PENGEMBANGAN DESAIN PERKULIAHAN KIMIA SEKOLAH
BERBASIS MODEL MENTAL UNTUK MENINGKATKAN
PEMAHAMAN MATERI SUBYEK MAHASISWA CALON GURU KIMIA**

Oleh
Wiji

S.Pd UNS Surakarta, 1996
M.Si ITB Bandung, 2001

Sebuah Disertasi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh
gelar Doktor Pendidikan (Dr.) pada Bidang Pendidikan IPA

© Wiji 2014
Universitas Pendidikan Indonesia
April 2014

Hak Cipta dilindungi undang-undang.
Disertasi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

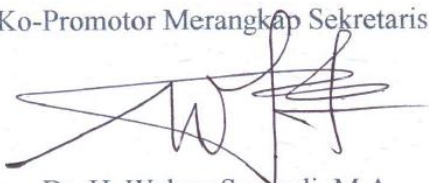
DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH PANITIA DISERTASI

Promotor Merangkap Ketua,



Prof. Dr. Liliasari, M.Pd
NIP 194909271978032001

Ko-Promotor Merangkap Sekretaris,



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

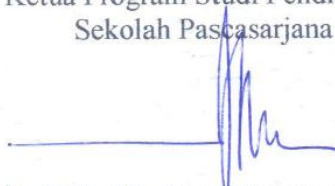
Anggota,



Dr. Muhamad A. Martoprawiro
NIP 1961030819881110011

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan IPA
Sekolah Pascasarjana UPI



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