

**PENGARUH PENERAPAN UMPAN BALIK DALAM ASESMEN
FORMATIF TERHADAP BERPIKIR PRODUKTIF SISWA
PADA MATERI POKOK SISTEM KOLOID**

TESIS

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh
gelar Magister Pendidikan IPA Konsentrasi Pendidikan kimia
Sekolah Lanjutan



Oleh

RATIH PERMANA SARI

NIM 1009499

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

**PENGARUH PENERAPAN UMPAN BALIK DALAM ASESMEN
FORMATIF TERHADAP BERPIKIR PRODUKTIF SISWA
PADA MATERI POKOK SISTEM KOLOID**

Oleh
Ratih Permana Sari

S.Pd Unsyiah Banda Aceh, 2009

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh
gelar Magister Pendidikan IPA Konsentrasi Pendidikan kimia
Sekolah Lanjutan

© Ratih Permana Sari 2014
Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus 2014

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

LEMBARAN PENGESAHAN TESIS

**PENGARUH PENERAPAN UMPAN BALIK DALAM ASESMEN
FORMATIF TERHADAP BERPIKIR PRODUKTIF SISWA
PADA MATERI POKOK SISTEM KOLOID**

Oleh

Ratih Permana Sari

NIM 1009499

DISAHKAN DAN DISETUJUI OLEH

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Dr. Hernani, M.Si.
NIP. 196711091991012001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Pendidikan IPA
Sekolah Pasca Sarjana UPI

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