

**REKONSTRUKSI SIMULASI *VIRTUAL LABORATORY* MATERI
KELARUTAN DAN HASIL KALI KELARUTAN UNTUK MEMBANGUN
KONSEP DAN KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA SMA**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar
Magister Pendidikan Kimia



Oleh
Ririn Syafrina
NIM 1502315

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2018**

**REKONSTRUKSI SIMULASI *VIRTUAL LABORATORY* MATERI
KELARUTAN DAN HASIL KALI KELARUTAN UNTUK MEMBANGUN
KONSEP DAN KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA SMA**

Oleh
Ririn Syafrina
S.Pd UIN Sultan Syarif Kasim, 2015

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam

© Ririn Syafrina 2018
Universitas Pendidikan Indonesia
Juni 2018

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.

RIRIN SYAFRINA

**REKONSTRUKSI SIMULASI *VIRTUAL LABORATORY* MATERI
KELARUTAN DAN HASIL KALI KELARUTAN UNTUK MEMBANGUN
KONSEP DAN KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA SMA**

disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

Pembimbing I



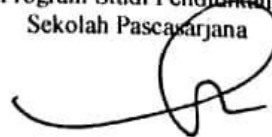
Dr. Ijang Rohman, M.Si
NIP. 196310291987031001

Pembimbing II



Galuh Yuliani, M.Si, Ph.D
NIP. 198007252001122001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan Kimia
Sekolah Pascasarjana



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

