

**PERANAN PURWARUPA *VIRTUAL LABORATORY* KALORIMETER
BOM (VL-BC) UNTUK MEMBANGUN KONSEP TERMOKIMIA
DAN KETERAMPILAN PROSES SAINS MAHASISWA
PENDIDIKAN KIMIA**

TESIS

*Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat untuk Memperoleh Gelar
Magister Pendidikan Kimia*



Oleh :

Diana Rahmah Kurniati
NIM. 1502521

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

**PERANAN PURWARUPA *VIRTUAL LABORATORY* KALORIMETER
BOM (VL-BC) UNTUK MEMBANGUN KONSEP TERMOKIMIA
DAN KETERAMPILAN PROSES SAINS MAHASISWA
PENDIDIKAN KIMIA**

Oleh
DIANA RAHMAH KURNIATI

S.Pd Universitas Jambi, 2013

Sebuah tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Magister Pendidikan (M.Pd) pada Program Studi Pendidikan Kimia

©DIANA RAHMAH KURNIATI 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 izin dari penulis.

DIANA RAHMAH KURNIATI

**PERANAN PURWARUPA *VIRTUAL LABORATORY* KALORIMETER BOM (VL-BC)
UNTUK MEMBANGUN KONSEP DAN KETERAMPILAN PROSES SAINS
MAHASISWA PENDIDIKAN KIMIA**

disetujui dan disahkan:

Pembimbing

Dr. Ijang Rohman, M.Si
NIP. 196310291987031001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan Kimia
Sekolah Pascasarjana

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