

**PEMBELAJARAN KOLABORATIF *SHARING TASK* DAN *JUMPING TASK* PADA
TOPIK RUMUS EMPIRIS DAN RUMUS MOLEKUL BERDASARKAN
HAMBATAN BELAJAR SISWA DAN REFLEKSI DIRI GURU**

Tesis

**diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar
Magister Pendidikan Program Studi Pendidikan Kimia**



Disusun Oleh:

Mutiara Dwi Cahyani

1402147

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

2017

PEMBELAJARAN KOLABORATIF *SHARING TASK* DAN *JUMPING TASK* PADA TOPIK
RUMUS EMPIRIS DAN RUMUS MOLEKUL BERDASARKAN HAMBATAN BELAJAR
SISWA DAN REFLEKSI DIRI GURU

Oleh

Mutiara Dwi Cahyani

Sebuah Tesis yang diajukan untuk salah satu syarat memperoleh gelar Magister Pendidikan
(M.Pd) pada Departemen Pendidikan Kimia

©Mutiara Dwi Cahyani
Universitas Pendidikan Indonesia
Januari 2017

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

MUTIARA DWI CAHYANI

**PEMBELAJARAN KOLABORATIF *SHARING TASK* DAN *JUMPING TASK* PADA TOPIK
RUMUS EMPIRIS DAN RUMUS MOLEKUL BERDASARKAN HAMBATAN BELAJAR
SISWA DAN REFLEKSI DIRI GURU**

**Disetujui Oleh:
Pembimbing I,**

**Sumar Hendayana, Ph.D
NIP. 19551241977031001**

Pembimbing II,

**Dr. Momo Rosbiono, M.Pd, M.Si
NIP. 195712111982031006**

**Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan Kimia
Sekolah Pascasarjana UPI**

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