

**IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF *TUTOR SEBAYA*  
MENGUNAKAN PENDEKATAN *PROBLEM SOLVING* UNTUK  
MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOGNITIF DAN MOTIVASI BELAJAR  
SISWA SMK KELAS X POKOK BAHASAN STOIKIOMETRI**

**TESIS**

*Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister dari  
Program Studi Pendidikan Kimia*



oleh:

Ajen Zaenal Hayat

NIM. 1503128

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

**2018**

**IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TUTOR SEBAYA MENGGUNAKAN  
PENDEKATAN PROBLEM SOLVING UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOGNITIF  
DAN MOTIVASI BELAJAR SISWA SMK KELAS X POKOK BAHASAN STOIKIOMETRI**

Oleh

AJEN ZAENAL HAYAT

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Magister  
Program Studi Pendidikan Kimia

©Ajen Zaenal Hayat 2018

Universitas Pendidikan Indonesia

Pebruari 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.

**LEMBAR PENGESAHAN**

**IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF *TUTOR SEBAYA*  
MENGUNAKAN PENDEKATAN *PROBLEM SOLVING* UNTUK  
MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOGNITIF DAN MOTIVASI BELAJAR  
SISWA SMK KELAS X POKOK BAHASAN STOIKIOMETRI**

disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

Pembimbing I

**Dr. Wawann Wahyu, M.Pd**  
**NIP: 197111201998021001**

Pembimbing II

**H. Kurnia, Ph.D**  
**NIP: 195309061980021002**

Mengetahui:  
Ketua Jurusan Pendidikan Kimia

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