

**IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH UNTUK  
MENGUNGKAPKAN KEMAMPUAN PENGUASAAN KONSEP DAN  
KREATIVITAS SISWA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN  
KOMPETENSI KEAHLIAN ANALIS KIMIA PADA PENANGANAN  
LIMBAH MINYAK JELANTAH**

TESIS

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh  
gelar Magister Pendidikan Kimia



Oleh

**Galih Albarra Shidiq**

**NIM 1502722**

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

**2018**

**Implementasi Pembelajaran Berbasis Masalah untuk Mengungkapkan  
Kemampuan Penguasaan Konsep dan Kreativitas Siswa Sekolah Menengah  
Kejuruan Kompetensi Keahlian Analis Kimia pada Penanganan Limbah  
Minyak Jelantah**

Oleh:

Galih Albarra Shidiq

S.Pd. UPI Bandung, 2015

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

©Galih Albarra Shidiq 2018  
Universitas pendidikan indonesia  
Januari 2018

Hak cipta dilindungi undang-undang.  
Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

**GALIH ALBARRA SHIDIQ**

**IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH UNTUK  
MENGUNGKAPKAN KEMAMPUAN PENGUASAAN KONSEP DAN  
KREATIVITAS SISWA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN  
KOMPETENSI KEAHLIAN ANALIS KIMIA PADA PENANGANAN  
LIMBAH MINYAK JELANTAH**

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing 1

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

Pembimbing 2

**Dr. paed. Wahyu Sopandi, M.A.**  
**NIP. 196605251990011001**

Mengetahui,  
Ketua Program Studi S2 Pendidikan Kimia  
Sekolah Pascasarjana UPI

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