

**PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM SOLVING*
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH
SISWA SMK PADA MATERI TERMOKIMIA**

TESIS

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat untuk Memperoleh Gelar
Magister Pendidikan

Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam
Konsentrasi Pendidikan Kimia

Oleh :

Dwi Kusumahrini Fathulena
1102520

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
KONSENTRASI PENDIDIKAN KIMIA
SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

Dwi Kusumahrini Fathulena, 2013

Pengembangan Model Pembelajaran Problem Solving Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan
Masalah Siswa SMK Pada Materi Termokimia

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

2013



Dwi Kusumahrini Fathulena, 2013

Pengembangan Model Pembelajaran Problem Solving Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa SMK Pada Materi Termokimia

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Pengembangan Model Pembelajaran *Problem Solving* untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa SMK pada Materi Termokimia

Oleh
Dwi Kusumahrini Fathulena

S.ST STTT Bandung, 2010

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

© Dwi Kusumahrini Fathulena 2013
Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus 2013

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.

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH

PEMBIMBING :

Pembimbing I,

Dr. rer nat. Omay Sumarna, M.Si
NIP. 196404101989031025

Pembimbing II,

Dr. Agus Setiabudi, M.Si
NIP. 196808031992031002

Diketahui oleh

Ketua Program Studi Pendidikan IPA

Sekolah Pascasarjana UPI

Prof. Dr. Hj. Anna Permanasari, M.Si.
NIP. 195807121983032002

Dwi Kusumahrini Fathulena, 2013

Pengembangan Model Pembelajaran Problem Solving Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa SMK Pada Materi Termokimia

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



Dwi Kusumahrini Fathulena, 2013

Pengembangan Model Pembelajaran Problem Solving Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa SMK Pada Materi Termokimia

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



Dwi Kusumahrini Fathulena, 2013

Pengembangan Model Pembelajaran Problem Solving Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa SMK Pada Materi Termokimia

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu