

**IMPLEMENTASI PENDEKATAN *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)  
DALAM PEMBELAJARAN KIMIA PADA KONTEKS PENGKONDISIAN  
pH TANAH UNTUK TANAMAN BAWANG MERAH**

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan Kimia



oleh  
Bayu Angsena Bastari  
NIM 1100018

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN KIMIA  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2016**

**IMPLEMENTASI PENDEKATAN *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)  
DALAM PEMBELAJARAN KIMIA PADA KONTEKS PENGKONDISIAN  
pH TANAH UNTUK TANAMAN BAWANG MERAH**

Oleh  
Bayu Angsena Bastari

Sebuah Skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Bayu Angsena Bastari 2016  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Oktober 2016

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

BAYU ANGSENA BASTARI  
IMPLEMENTASI PENDEKATAN *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)  
DALAM PEMBELAJARAN KIMIA PADA KONTEKS PENGKONDISIAN pH  
TANAH UNTUK TANAMAN BAWANG MERAH

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I

Dr. H. Momo Rosbiono, M.Pd., M.Si.

NIP. 195712111982031006

Pembimbing II

Dr. Paed. H. Wahyu Sopandi, M.A.

NIP. 196605251990011001

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Kimia FPMIPA UPI

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

NIP. 196611211991031002