

**IMPLEMENTASI PENDEKATAN *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) DALAM  
PEMBELAJARAN KIMIA SMA PADA KONTEKS PENANGANAN  
MEMAR DAN NYERI OTOT**

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan Kimia



oleh

Maya Monica Dwianggraeni

1105821

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

**2017**

**IMPLEMENTASI PENDEKATAN *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) DALAM  
PEMBELAJARAN KIMIA SMA PADA KONTEKS PENANGANAN  
MEMAR DAN NYERI OTOT**

Oleh:

Maya Monica Dwianggraeni

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

© Maya Monica Dwianggraeni 2017  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Januari 2017

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang,  
difoto kopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis.

MAYA MONICA DWIANGGRAENI

**IMPLEMENTASI PENDEKATAN *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)  
DALAM PEMBELAJARAN KIMIA SMA DENGAN KONTEKS  
PENANGANAN MEMAR DAN NYERI OTOT**

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

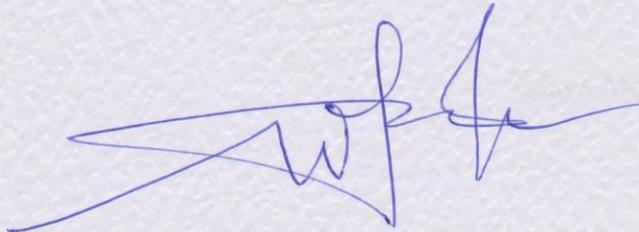
Pembimbing I



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

NIP. 195712111982031006

Pembimbing II

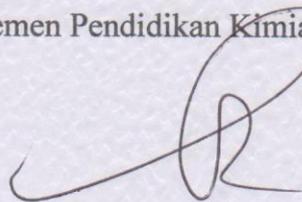


Dr. Paed. H. Wahyu Sopandi, M. A.

NIP. 196605251990011001

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Kimia FPMIPA UPI



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

NIP. 196611211991031002