

**IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN DENGAN *PROBLEM-BASED LEARNING (PBL)* TERHADAP PENGUASAAN KONSEP DAN KREATIVITAS SISWA PADA MATERI TITRASI ASAM-BASA**

**TESIS**

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh  
Gelar Magister Program Studi Pendidikan Kimia



**Oleh :**

**VERA PANGNI FAHRIANI**

**1302901**

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

Vera Pangni Fahriani, 2016

*IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN DENGAN PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) TERHADAP PENGUASAAN KONSEP DAN KREATIVITAS SISWA PADA MATERI TITRASI ASAM-BASA*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

2016

**IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN DENGAN *PROBLEM-BASED LEARNING (PBL)* TERHADAP PENGUASAAN KONSEP DAN KREATIVITAS SISWA PADA MATERI TITRASI ASAM-BASA**

Oleh  
Vera Pangni Fahriani

S.Pd UPI Bandung, 2012

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

© Vera Pangni Fahriani 2016  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Februari 2016

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.

Vera Pangni Fahriani, 2016

***IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN DENGAN PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) TERHADAP PENGUASAAN KONSEP DAN KREATIVITAS SISWA PADA MATERI TITRASI ASAM-BASA***

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

**IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN DENGAN *PROBLEM-BASED LEARNING (PBL)* TERHADAP PENGUASAAN KONSEP DAN KREATIVITAS SISWA PADA MATERI TITRASI ASAM-BASA**

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

**Dr. H. Kurnia**  
NIP. 195309061980021002

Vera Pangni Fahriani, 2016

***IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN DENGAN PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) TERHADAP PENGUASAAN KONSEP DAN KREATIVITAS SISWA PADA MATERI TITRASI ASAM-BASA***

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

Mengetahui,  
Ketua Departemen Pendidikan Kimia Plt. Ketua Program Studi S2  
Pendidikan Kimia Sekolah Pasca Sarjana UPI

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

Vera Pangni Fahriani, 2016

*IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN DENGAN PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) TERHADAP  
PENGUASAAN KONSEP DAN KREATIVITAS SISWA PADA MATERI TITRASI ASAM-BASA*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)