

**PENINGKATAN KEMAMPUAN PENALARAN DAN  
KEMANDIRIAN BELAJAR SISWA SMP MELALUI MODEL  
*PROBLEM-BASED LEARNING (PBL)***

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada  
Departemen Pendidikan Matematika



oleh:

Panji Faisal Muhamad

NIM 1105138

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

**2015**

Panji Faisal Muhamad, 2015

*Peningkatan Kemampuan Penalaran Dan Kemandirian Belajar Siswa Smp Melalui Model Problem-Based Learning (PBL)*

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

**PENINGKATAN KEMAMPUAN PENALARAN DAN  
KEMANDIRIAN BELAJAR SISWA SMP MELALUI MODEL  
*PROBLEM-BASED LEARNING (PBL)***

Oleh:

Panji Faisal Muhamad

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Panji Faisal Muhamad 2015  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Agustus 2015

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

PANJI FAISAL MUHAMAD

PENINGKATAN KEMAMPUAN PENALARAN DAN  
KEMANDIRIAN BELAJAR SISWA SMP MELALUI MODEL  
*PROBLEM-BASED LEARNING* (PBL)

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I

Dr. Nurjanah, M.Pd.  
NIP. 196511161990012001

Pembimbing II

Dr. Endang Cahya MA, M.Si.  
NIP 196506221990011001

Mengetahui,  
Ketua Departemen Pendidikan Matematika

Dr. H. Sufyani Prabawanto, M.Ed.  
NIP 196008301986031003