

**PENERAPAN PEMBELAJARAN *THINKING ALOUD PAIR PROBLEM SOLVING* (TAPPS) UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS DAN *SELF-EFFICACY* SISWA SMP**  
(Studi Kuasi Eksperimen pada Salah Satu SMP Negeri di Kabupaten Banjar)

**TESIS**

**diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan Matematika**



Oleh

**Norliyana**  
**NIM 1404585**

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN MATEMATIKA**  
**SEKOLAH PASCASARJANA**  
**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**  
**2016**

**PENERAPAN PEMBELAJARAN *THINKING ALOUD PAIR PROBLEM SOLVING (TAPPS)* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS DAN *SELF-EFFICACY* SISWA SMP**  
(Studi Kuasi Eksperimen pada Salah Satu SMP Negeri di Kabupaten Banjar)

Oleh  
Norliyana

S.Pd Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin, 2009

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Magister Pendidikan (M.Pd) pada Sekolah Pascasarjana

© Norliyana 2016  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Juli 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.

**LEMBAR PENGESAHAN**

**NORLIYANA**

**1404585**

**PENERAPAN PEMBELAJARAN *THINKING ALOUD PAIR PROBLEM SOLVING* (TAPPS) UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS DAN *SELF-EFFICACY* SISWA SMP**  
(Studi Kuasi Eksperimen pada Salah Satu SMP Negeri di Kabupaten Banjar)

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

Pembimbing I

Prof. DR. H. Tatang Herman, M. Ed  
NIP 196210111991011001

Pembimbing II

Al Jupri, M. Sc., Ph. D  
NIP 198205102005011002

Mengetahui,  
Ketua Departemen Pendidikan Matematika

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