

**PENINGKATAN PEMAHAMAN MATEMATIKA DAN  
KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIKA MELALUI  
PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN  
*METAPHORICAL THINKING***

**SKRIPSI**

Oleh :

**MIFTAHUL JANNAH KHOTIP**  
NIM. D04212017



**UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
APRIL 2017**

**PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI**

Skrripsi oleh **Miftahul Jannah Khotip** ini telah dipertahankan di  
depan Tim Penguji Skripsi.

Surabaya, 17 April 2017

Mengesahkan, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan (FTK)  
Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya



Prof. Dr. H. Ali Muzaki, M.Ag.

NIP. 196311161987031003

Tim Penguji  
Penguji I,

Dr. Kusaeri, M.Pd.

NIP. 197206071997031001

Penguji II,

Ahmad Lubat, M.Si.

NIP. 198111182009121003

Penguji III,

Maunah Setyawati, M.Si

NIP. 197411042008012008

Penguji IV,

Drs. Usman Yudi, M.Pd.I.

NIP. 196501241991031002

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Miftahul Jannah Khotip

NIM : D04212017

Jurusan : Pendidikan Matematika

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang diakui sebagai tulisan atau pemikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Surabaya, 17 April 2017

Yang membuat pernyataan,



Miftahul Jannah Khotip

NIM. D04212017

## PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Skripsi oleh :

Nama : MIFTAHUL JANNAH KHOTIP  
NIM : D04212017  
Judul : PENINGKATAN PEMAHAMAN  
MATEMATIKA DAN KEMAMPUAN  
KOMUNIKASI MATEMATIKA MELALUI  
PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN  
*METAPHORICAL THINKING*

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 10 April 2017

Pembimbing I,



**Maunah Setyawati, M.Si**  
NIP.197411042008012008

Pembimbing II,



**Drs. Usman Yudi, M. Pd.I**  
NIP. 196501241991031002



KEMENTERIAN AGAMA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA  
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300  
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Miftahul Jannah Khotip  
NIM : D04212017  
Fakultas/Jurusan : Tarbiyah dan Keguruan/PMIPA  
E-mail address : mifta.khotip@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi  Tesis  Desertasi  Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Peningkatan Pemahaman Matematika dan Kemampuan Komunikasi Matematika Melalui Pembelajaran dengan Pendekatan *Metaphorical Thinking*.

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (data base), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 26 April 2017

Penulis

  
(Miftahul Jannah Khotip)