

**PENINGKATAN KEMAMPUAN PENALARAN DAN
KOMUNIKASI MATEMATIS SERTA MOTIVASI BELAJAR SISWA MTs
DENGAN PENDEKATAN *METAPHORICAL THINKING*
BERBANTUAN KOMPUTER**

TESIS

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika**



**OLEH:
ADE SUDRAJAT
1102547**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2013**

Ade Sudrajat, 2013

Peningkatan Kemampuan Penalaran dan Komunikasi Matematis Serta Motivasi Belajar Siswa MTs Dengan Pendekatan Methaporical Thinking Berbantuan Komputer
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

LEMBAR PENGESAHAN

PENINGKATAN KEMAMPUAN PENALARAN DAN KOMUNIKASI MATEMATIS SERTA MOTIVASI BELAJAR SISWA MTs DENGAN PENDEKATAN *METAPHORICAL THINKING* BERBANTUAN KOMPUTER

Oleh:
ADE SUDRAJAT
1102547

Disetujui dan Disahkan oleh:

Pembimbing I,

Prof. Jozua Sabandar, MA., Ph.D.

Pembimbing II,

Dr. H. Dadang Juandi, M.Si.

Mengetahui:

**Ketua Program Studi Pendidikan Matematika
Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia**

Turmudi, M.Ed., M.Sc., Ph.D.

PENINGKATAN KEMAMPUAN PENALARAN DAN

**KOMUNIKASI MATEMATIS SERTA MOTIVASI BELAJAR SISWA MTs
DENGAN PENDEKATAN *METAPHORICAL THINKING*
BERBANTUAN KOMPUTER**

Oleh
Ade Sudrajat

Sebuah tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Matematika

© Ade Sudrajat, 2013
Universitas Pendidikan Indonesia
Juli 2013

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.

Ade Sudrajat, 2013

Peningkatan Kemampuan Penalaran dan Komunikasi Matematis Serta Motivasi Belajar Siswa MTs Dengan Pendekatan Methaphorical Thinking Berbantuan Komputer
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis yang berjudul **“Peningkatan Kemampuan Penalaran dan Komunikasi Matematis Serta Motivasi Belajar Siswa MTs dengan Pendekatan *Metaphorical Thinking* Berbantuan Komputer”** beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian diketahui terdapat pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Juli 2013

Yang membuat pernyataan

Ade Sudrajat, S.Si.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang dengan kasih sayang-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan tesis ini. Penulis menyadari bahwa penyelesaian tesis ini merupakan tugas yang tidak mudah, dengan izin Allah SWT Alhamdulillah penulisan tesis ini dapat juga diselesaikan.

Tesis yang berjudul **“Peningkatan Kemampuan Penalaran dan Komunikasi Matematis Serta Motivasi Belajar Siswa MTs dengan Pendekatan *Metaphorical Thinking* Berbantuan Komputer”** merupakan tugas akhir untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Magister Pendidikan dalam Pendidikan Matematika di Sekolah Pascasarjana (SPs) Universitas pendidikan Indonesia (UPI). Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada berbagai pihak yang telah membantu terselesainya tesis ini.

Semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi siswa, guru, para pembaca dan dunia pendidikan.

Bandung, Juli 2013

Penulis

Ade Sudrajat, S.Si.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari dan merasakan sepenuhnya bahwa dalam penyelesaian tesis ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, arahan, dan motivasi dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Bapak. Prof. Jozua Sabandar, MA., Ph.D. selaku Pembimbing I yang penuh kesabaran dan ketulusan memberikan bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan tesis ini.
2. Bapak Dr. H. Dadang Juandi, M.Si. selaku pembimbing II yang dengan penuh kesabaran memberikan arahan serta saran dalam penyusunan dan penyelesaian tesis ini.
3. Bapak Turmudi, M.Ed., M.Sc., Ph.D. selaku ketua jurusan pendidikan matematika UPI.
4. Bapak dan Ibu Dosen program Studi Pendidikan Matematika Sekolah Pasca sarjana Universitas Pendidikan Indonesia yang telah memberikan bekal ilmu yang sangat berharga bagi pengembangan wawasan keilmuan dan kemajuan berpikir untuk berbuat sesuatu yang lebih baik, serta memberikan bimbingan bagi penulis selama mengikuti studi.
5. Direktur SPs beserta staff atas layanan terbaiknya selama penulis menjalani pendidikan di UPI.
6. Kepala Sekolah dan Dewan Guru MTs Negeri Sukasari, khususnya Bapak Drs. Deden Haidar yang telah membantu penulis dalam melakukan penelitian.
7. Isteriku Nyi Mas Siti Armilah, S.Pd dan putraku M. Hasan Al Banna Sudrajat serta seluruh keluarga yang dengan sabar menunggu, penuh doa dan cinta serta senantiasa memberikan motivasi dan semangat selama mengikuti perkuliahan maupun selama penyusunan tesis ini.
8. Teman-teman mahasiswa S2 dan S3 angkatan 2011/2012 di Sekolah Pasca sarjana Universitas Pendidikan Indonesia Program Studi Pendidikan

Ade Sudrajat, 2013

Peningkatan Kemampuan Penalaran dan Komunikasi Matematis Serta Motivasi Belajar Siswa MTs Dengan Pendekatan Methaphorical Thinking Berbantuan Komputer
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

Matematika dan semua pihak yang telah banyak membantu penyelesaian tesis ini.

Penulis berharap semoga Allah SWT membalas amal dan budi baik kita semua.

Amin

Bandung, Juli 2013

Penulis

Ade Sudrajat, S.Si



Ade Sudrajat, 2013

Peningkatan Kemampuan Penalaran dan Komunikasi Matematis Serta Motivasi Belajar Siswa MTs Dengan Pendekatan Methaporical Thinking Berbantuan Komputer
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

LEMBAR PERSEMBAHAN



Sebuah persembahan bermakna...

Ke hadapan orang tua tercinta,

Pendamping hidup belahan jiwa,

Serta buah hati cahaya surga...

Ade Sudrajat, 2013

Peningkatan Kemampuan Penalaran dan Komunikasi Matematis Serta Motivasi Belajar Siswa MTs
Dengan Pendekatan Methaporical Thinking Berbantuan Komputer
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu