

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Siti Robiah Al Adawiah

NIM : 15510014

Judul Skripsi : Peningkatan Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis dan Motivasi Belajar Siswa SMP Melalui Model Pembelajaran *Treffinger* dan Model Pembelajaran *Discovery Learning*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, dan pemaparan dari diri saya sendiri. Baik untuk naskah, laporan, maupun kegiatan *programming* yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber dengan jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, dan sanksi lain yang sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Cimahi, Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,

Siti Robiah Al Adawiah

ABSTRAK

Siti Robiah Al Adawiah (2019). Peningkatan Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis dan Motivasi Belajar Siswa SMP Melalui Model Pembelajaran *Treffinger* dan Model Pembelajaran *Discovery Learning*.

Tujuan penelitian ini untuk menelaah pencapaian dan peningkatan kemampuan berpikir kreatif matematis siswa SMP yang pembelajarannya menggunakan model pembelajaran *treffinger* dibandingkan dengan yang menggunakan pembelajaran biasa, motivasi siswa SMP yang pembelajarannya menggunakan model pembelajaran *treffinger* dibandingkan dengan yang menggunakan model pembelajaran biasa, implementasi pembelajaran dengan menggunakan model pembelajaran *treffinger* di kelas, kesulitan siswa dalam menyelesaikan soal-soal berpikir kreatif matematis. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuasi eksperimen dan desain penelitiannya menggunakan pretes dan postes pada kelas eksperimen dan kelas kontrol. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VII disalah satu SMP di Kabupaten Bandung Barat yaitu SMP Darul Falah Cihampelas dan sampel yang digunakan sebagai kelas eksperimen yaitu kelas VII C dan untuk kelas kontrol yaitu kelas VII F. Adapun instrumen dalam penelitian ini adalah seperangkat tes kemampuan berpikir kreatif matematis yang terdiri dari 5 soal berbentuk uraian dan non tes berupa angket motivasi belajar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pencapaian dan peningkatan kemampuan berpikir kreatif matematis siswa yang pembelajarannya menggunakan model pembelajaran *treffinger* lebih baik dari pada yang menggunakan model pembelajaran biasa, implementasi pembelajaran dengan menggunakan model pembelajaran *treffinger* telah sesuai dengan karakteristik model pembelajaran tersebut dan dapat meningkatkan kemampuan berpikir kreatif matematis siswa SMP, serta kesulitan-kesulitan yang dialami siswa dalam menyelesaikan kemampuan berpikir kreatif matematis yaitu pada indikator *organility* dan *elaboration*.

Kata Kunci : Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis, Motivasi Belajar Siswa, Model Pembelajaran *Treffinger*.

KATA PENGANTAR

Segala puji hanya milik Allah Ta'ala, Tuhan semesta alam. Shalawat beserta salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad SAW. penulis memanjatkan puji, syukur, serta nikmat atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kekuatan, kesehatan, kecerdasan serta ridha-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Peningkatan Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis dan Motivasi Belajar Siswa SMP Melalui Model Pembelajaran *Treffinger* dan *Discovery Learning*” ini dengan baik dan lancar.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Pendidikan Matematika. Penelitian ini juga merupakan sebuah pengalaman kependidikan bagi penulis, sehingga penulis dapat mengetahui mengenai fakta-fakta tentang hal-hal yang sering terjadi di lingkungan pendidikan, menemukan permasalahan-permasalahan yang muncul serta merumuskan solusinya untuk mengatasi permasalahan tersebut.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari pembaca akan dijadikan bahan pertimbangan bagi penulis dalam membuat karya-karya selanjutnya. Semoga karya dari penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan.

Cimahi, Agustus 2019

Penulis

Siti Robiah Al Adawiah

PERSEMBAHAN

Penulis bersyukur kepada Allah SWT yang telah menghadirkan orang-orang yang selalu mendukung dan membantu penulis dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada

1. Bapak Profesor Jozua Sabandar, M.A., Ph.d selaku pembimbing I dan selaku Dekan Fakultas Pendidikan Matematika dan Sains IKIP Siliwangi yang telah membimbing dan memberikan arahan serta saran yang membangun selama proses penyelesaian skripsi.
2. Bapak Wahyu Setiawan, M.Pd selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran, serta motivasi sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Heris Hendriana, M.Pd selaku Rektor IKIP Siliwangi.
4. Ibu Dr. Nelly Fitriani, M.Pd selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika IKIP Siliwangi.
5. Seluruh civitas dosen IKIP Siliwangi yang telah memberikan ilmunya dengan ikhlas dan sabar.
6. Seluruh civitas guru DTA At – Taufiq yang telah memberikan dukungannya.
7. Abi Muhammad Taufik Ramdani, S.Pd suami yang telah membantu dengan sepenuh hati dalam materi maupun moril dalam penyusunan skripsi ini.
8. Muhammad Nashif Luthfi Habibi anak paling sholeh yang selalu memberikan semangat untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
9. Orang tua yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan dorongan semangat.

10. Untuk adik, kakak, dan keponakan-keponakanku yang selalu mendoakan.
11. Sahabat-sahabatku yang tak bisa disebutkan satu persatu terimakasih karena selalu membantu dan mendampingi hingga skripsi ini selesai.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini baik moril maupun materil.

Dengan semua kebaikan yang telah mereka berikan semoga Allah membalas berlipat ganda. Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna, akan tetapi semoga karya ini dapat memberikan manfaat untuk kita semua, Aamiin

Cimahi, Agustus 2019

Penulis

Siti Robiah Al Adawiah

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. Identitas Pribadi

Nama : Siti Robiah Al Adawiah
Tempat, tanggal lahir : Bandung, 25 Februari 1996
Agama : Islam
Jenis kelamin : Perempuan
Alamat : Kp. Cililin Timur RT 03 RW 03 Desa Cililin
Kecamatan Cililin Kab. Bandung Barat
No. Telepon/Handphone : 081321076228
Email : srobiahadawiah@gmail.com

II. Riwayat Pendidikan

2002 – 2008 : SDN 1 Karangtanjung Cililin
2008 – 2011 : SMP Darul Falah Cihampelas
2011 – 2014 : SMA Darul Falah Cihampelas
2015 – 2019 : IKIP Siliwangi Cimahi

MOTTO

*Hiduplah seakan-akan kau akan mati esok,
Belajarlh seakan-akan kau akan hidup selamanya*
“Mahatma Ghandi”

Orang-orang yang berhenti belajar akan menjadi pemilik masa lalu
Dan orang-orang yang terus belajar akan menjadi pemilik masa depan
“Mario Teguh”

Hal hebat tercipta dari rangkaian hal kecil yang disusun bersama-sama
“Vincent Van Gogh”

Siti Robiah Al Adawiah