

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2019**



**PENERAPAN MODEL TREFFINGER BERBANTUAN
PUZZLE PENTOMINO UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS
MATERI BANGUN DATAR KELAS IV SEKOLAH DASAR**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2019**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

1. Bersemngatlah melakukan hal yang bermanfaat untukmu dan meminta tolonglah kepada Allah, serta janganlah kamu malas. (HR. Muslim)
2. Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri. (QS. Ar Ra'd: 11)

PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah saya haturkan kepada Allah SWT yang senantiasa memberikan karunianya, rahmat serta kesabaran dan kekuatan sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini. Persembahan kecil saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua saya Bapak M. Zawawi dan Ibu Lu'luul Fitriyah yang senantiasa selalu mendoakan saya.
2. Kedua adik saya Tika dan muhib yang selalu memberikan semangat kepada saya.
3. Sahabat saya Dhickey, Aini, April, Depi, Nisa, Richa, Nava, dan Inna, yang selalu menemani saya dalam kesusahan dan mau berbagi cerita suka dan duka selama ini.
4. Semua teman-teman PGSD UMK angkatan 2015, alamamater tercinta PGSD FIKP UMK.

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Skripsi dengan judul "Penerapan model Treffinger Berbantuan *Puzzle Pentomino* untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Siswa Kelas IV Sekolah Dasar" oleh Izazi Lutfiah NIM 201533343 program studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar disetujui untuk diuji.

Kudus, 16 Agustus 2019

Pembimbing 1


Javanti Putri Purwaningerum, S.Pd., M.Pd.
NIDN 0611059001

Pembimbing 2


Hinnmatul Ulva, S.Pd., M.Pd.
NIDN 0621099001

Ketua program studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan


Ika Oktavianti, S.Pd., M.Pd.
NIDN 0631108401

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi oleh Izazi Lutfiah (NIM 2015 33 343) ini telah diujikan di depan tim penguji pada tanggal 29 Agustus 2019.

Kudus, September 2019

Tim Penguji:

Jayanti Rubri Purwaningrum, S.Pd., M.Pd.
NIDN 8611059001

(Ketua)

Himmatal Ulwa, S.Pd., M.Pd.
NIDN 0621099001

(Anggota)

Ratni Rahayu, M.Pd.
NIDN. 0618019001

(Anggota)

Savitri Wanabuliandari, M.Pd.
NIDN. 0624058701

(Anggota)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan


Dr. Slamet Utomo, M.Pd.
NIDN. 0019126201

PRAKATA

Segala puji kepada Tuhan semesta alam Allah SWT yang sudah mencurahkan rahmat, hidayah dan nikmat kepada seluruh hambanya, sehingga peneliti mampu menyelesaikan penulisan skripsi dengan tepat waktu. Skripsi yang berjudul “Penerapan model *Treffinger* Berbantuan *Puzzle Pentomino* untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Materi Bangun Datar Kelas IV Sekolah Dasar”.

Peneliti menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak lepas mendapatkan bantuan dari seluruh pihak, maka dari itu saya selaku peneliti akan mengutarkan ucapan terimakasih yang sudah membantu saya secara langsung maupun tidak langsung. Peneliti akan menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dr. Slamet Utomo, M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Pendidikan Universitas Muria Kudus yang sudah memberikan izin menyusun skripsi.
2. Ika Oktavianti, S.Pd, M.Pd selaku Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muria Kudus.
3. Jayanti Putri Purwaningrum, S.Pd., M.Pd selaku dosen pembimbing I yang sudah banyak membantu dan bersedia meluangkan waktunya, tenaga serta pikirannya sehingga skripsi ini dapat selesai.
4. Himmatal Ulya, S.Pd., M.Pd selaku dosen pembimbing kedua yang juga sudah bersedia meluangkan waktunya, tenaga dan pikirnya untuk memudahkan penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh dosen dan juga staf Program S1 Pendidikan Guru Sekolah Dasar yang sudah memudahkan segala urusan sehingga peneliti dapat meyelesaikan studinya.
6. Abdul Azis, S.Pd selaku Kepala Sekolah SDN 1 Gemiringlor yang sudah memudahkan pemberian izin sehingga penelitian dapat terlaksana dengan lancar.
7. Joko Susilo, S.Pd.SD selaku guru kelas IV SDN 1 Gemiringlor yang membimbing, dan membantu dalam pelaksanaan penelitian.

8. Seluruh siswa-siswi kelas IV SDN 1 Gemiringlor, guru dan karyawan SDN 1 Gemiringlor, dan teman sejawat saya yang sudah membantu dalam proses penelitian.
9. Sahabat-sahabatku PGSD Aini Ummul Khoni'ah, Tri Depi Lestari, Fathiati Khoirunnisa, Nava Dwi Cahyani, Richa Karlina Novita Sari, Tri Inna Nastainuka dan Maulida Rahmawati yang membantu menyelesaikan skripsi ini.
10. Semua pihak yang tidak kami sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu sampai terselesainya penulisan skripsi ini.

Semoga semua yang telah membantu saya mendapatkan berkah dari Allah SWT atas kebaikannya. Akhirnya segala kerendahan hati peneliti mohon maaf jika terjadi kesalahan dalam penulisan kata-kata, kritik dan saran yang dapat membangun peneliti, terimakasih. Semoga tulisan ini dapat memberikan ilmu bermanfaat bagi yang membaca, serta dapat meningkatkan mutu pendidikan.

Jepara, 16 Agustus 2019

Peneliti



Izazi Lutfiah
NIM 2015333343

ABSTRACT

Lutfiah, Izazi. 2019. Implementation of *Treffinger* Model Assisted by *Puzzle Pentomino* to Improve Mathematics Creative Thinking abilities of Fourth Graders. Elementary School Teacher Education. Teacher Training and Education Faculty. Universitas Muria Kudus. Advisors (1) Jayanti Purwaningrum, S.Pd., M.Pd (2) Himmatal Ulya, S.Pd., M.Pd.

Keywords: *Treffinger, Puzzle Pentomino, Creative Thinking Skill*

Mathematics learning is a subject that not all of students liked it anymore in 1 Gemiringlor Elementeay School students. Thus, they had difficulties in working on questions presented by teachers so that they could not do evaluative questions fluently and creatively. This research aims to find describe mathematics creative thinking abilities of the students based on *Treffinger* model assisted by *Puzzle Pentomino*, their learning activities, and teacher teaching skill on mathematics about perimeter and area of square and rectangle for the fourth grader of the school. The action hypothesis is *Treffinger* model assisted by *Puzzle Pentomino* could improve mathematics creative thinking abilities skill, students' learning activities, and teacher teaching skill of the school.

This classroom action research was done at 1 Gemiringlor Elementary School. The researcher acted as the teacher with 18 fourth graders as the subject. The research lasted in two cycles with each of them consisting of planning, acting, observing, and reflecting. The independent variable was *Treffinger* assisted by *Puzzle Pentomino*. The dependent variable was mathematics creative thinking abilities skill. The instruments were interview, test, observation, and documentation. The data was analyzed qualitatively and quantitatively.

The findings showed mathematics creative thinking abilities of the students on mathematics lesson in cycle I obtained an average of 69 with a percentage of classical completeness 61 % of the criteria is not good, and increased in cycle II with an average of 83 reaching the classical completeness percentage of 83% good criteria. The average score activity of the students in cycle I was 73% of criteria C (enough), in cycle II increase to obtain an average of 85% of criteria B (well). Teacher teaching skill also improved from cycle I gained an average of 71% of criteria C (enough), in cycle II increase in average gain of 82% criteria B (well). From the findings, it is concluded that *Treffinger* model assisted by *Puzzle Pentomino* could improve mathematics creative thinking abilities skill, learning activity, and teacher teaching skill on mathematics under materials perimeter and area of square and rectangle.

ABSTRAK

Lutfiah, Izazi. 2019. Penerapan Model *Treffinger* Berbantuan *Puzzle Pentomino* untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Kelas IV Sekolah Dasar. Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muria Kudus. Dosen Pembimbing (1) Jayanti Purwaningrum, S.Pd., M.Pd. (2) Himmatal Ulya, S.Pd., M.Pd.

Kata Kunci: *Treffinger*, *Puzzle Pentomino*, kemampuan berpikir kreatif

Pembelajaran matematika merupakan pembelajaran yang tidak disukai oleh sebagian siswa SDN 1 Gemiringlor. Akibatnya siswa kesulitan mengerjakan soal yang disajikan guru sehingga siswa tidak dapat mengerjakan soal evaluasi dengan lancar dan kreatif. Penelitian ini bertujuan mendeskripsikan peningkatan kemampuan berpikir kreatif matematis siswa melalui penerapan model *Treffinger* berbantuan *Puzzle Pentomino*, aktivitas belajar siswa, dan keterampilan mengajar guru pada mata pelajaran matematika materi keliling dan luas persegi dan persegi panjang kelas IV SDN 1 Gemiringlor.

Penelitian ini merupakan penelitian tindakan kelas yang dilaksanakan di SDN 1 Gemiringlor peneliti sebagai guru dengan subjek siswa kelas IV berjumlah 18 siswa. Penelitian ini berlangsung selama 2 siklus yang terdiri dari tahapan perencanaan, pelaksanaan, observasi, dan refleksi. Variabel bebasnya adalah model *Treffinger* berbantuan media *puzzle pentomino*, sedangkan variabel terikat yaitu kemampuan berpikir kreatif matematis. Instrumen penelitian ini menggunakan tes, wawancara, observasi, dan dokumentasi. Analisis penelitian ini menggunakan teknik analisis data kuantitatif dan kualitatif.

Hasil penelitian kemampuan berpikir kreatif matematis siswa pada mata pelajaran matematika pada siklus I memperoleh rata-rata 69 dengan persentase ketuntasan klasikal mencapai 61% kriteria kurang baik, dan mengalami peningkatan pada siklus II dengan rata-rata 83 mencapai persentase ketuntasan klasikal 83% kriteria baik. Skor rata-rata aktivitas belajar siswa pada siklus I mencapai 73% kriteria C (cukup), pada siklus II meningkat memperoleh rata-rata 85% kriteria B (baik). Keterampilan guru juga mengalami peningkatan pada siklus I memperoleh rata-rata 71% kriteria C (cukup), pada siklus II meningkat memperoleh rata-rata 82% kriteria B (baik). Berdasarkan hasil penelitian tindakan kelas yang telah dilaksanakan pada kelas IV SDN 1 Gemiringlor dapat disimpulkan bahwa penerapan model *Treffinger* berbantuan *Puzzle Pentomino* dapat meningkatkan kemampuan berpikir kreatif matematis siswa, aktivitas belajar siswa, dan keterampilan mengajar guru pada mata pelajaran matematika materi keliling dan luas persegi dan persegi panjang.

DAFTAR ISI

SAMPUL.....	i
LOGO.....	ii
JUDUL	iii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI.....	v
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	vi
PRKATA.....	vii
ABSTRACT	ix
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	10
C. Tujuan Penelitian	10
D. Manfaat Penelitian	11
1. Manfaat Teoritis	11
2. Manfaat Praktis	11
E. Ruang Lingkup.....	12
F. Definisi Operasional	13
1. Model <i>Treffinger</i>	13

2. Permainan <i>Puzzle</i>	13
3. Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis.....	14
BAB II KAJIAN TEORI DAN HIPOTESIS TINDAKAN	15
A. Kajian Pustaka	15
1. Model <i>Treffinger</i>	15
a. Pengertian Model <i>Treffinger</i>	15
b. Langkah-Langkah Model <i>Treffinger</i>	16
c. Kelebihan dan Kekurangan Model <i>Treffinger</i>	19
2. Media <i>Puzzle</i>	21
a. Manfaat Media <i>Puzzle</i>	22
b. Permainan <i>Puzzle Pentomino</i>	22
3. Implementasi Model <i>Treffinger</i> Berbantuan Media <i>Puzzle Pentomino</i> dalam Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Materi Bangun Datar	25
4. Keliling dan Luas Bangun Datar (Persegi dan Persegi Panjang	27
a. Keliling dan Luas Persegi	27
b. Keliling dan Luas Persegi Panjang	29
5. Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis.....	30
a. Indikator Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis	31
6. Keterampilan Mengajar Guru	33
7. Aktivitas Belajar Siswa.....	36
B. Kajian Penelitian Relevan.....	37
C. Kerangka Berpikir.....	38
D. Hipotesis Tindakan	42
BAB III METODE PENELITIAN	43
A. Seting dan Karakteristik Subjek Penelitian.....	43
1. Seting Penelitian	43
a. Lokasi Penelitian.....	43
b. Waktu Penelitian	43

2. Karakteristik Subjek Penelitian.....	43
B. Variabel Penelitian.....	44
1. Variabel Terikat (Dependen Variabel).....	44
2. Variabel Bebas (Independen Variabel)	44
C. Rancangan Penelitian.....	44
1. Siklus I	47
a. Perencanaan	47
b. Pelaksanaan Tindakan.....	47
c. Pengamatan	53
d. Refleksi	53
2. Siklus II	54
a. Perencanaan	54
b. Pelaksanaan Tindakan.....	54
c. Pengamatan	60
d. Refleksi	60
D. Teknik Pengumpulan Data.....	61
1. Wawancara Terstruktur.....	61
2. Observasi.....	61
3. Metode Tes.....	62
4. Metode Dokumentasi	62
E. Instrumen Penelitian	63
1. Lembar Wawancara	63
2. Lembar observasi	63
3. Tes.....	64
F. Validitas	64
G. Reliabilitas	68
H. Analisis Data.....	69
1. Analisis Data Kuantitatif.....	70
2. Analisis Data Kualitatif	73
a. Data Lembar Keterampilan Guru.....	73
b. Data Lembar Aktivitas Siswa	74

I.	Indikator Keberhasilan.....	75
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		76
A.	Deskripsi dan Pembahasan Pratindakan	76
B.	Deskripsi dan Pembahasan Hasil Penelitian Tindakan Tiap Siklus dan Pembahasan.....	82
1.	Data Penelitian Siklus I.....	83
a.	Perencanaan	83
b.	Pelaksanaan Tindakan.....	84
i.	Pertemuan 1	85
ii.	Pertemuan 2	94
iii.	Tes Akhir Siklus I	103
c.	Observasi.....	109
d.	Refleksi	115
2.	Data Penelitian Siklus II	119
a.	Perencanaan	119
b.	Pelaksanaan Tindakan.....	120
i.	Pertemuan 1	121
ii.	Pertemuan 2	128
iii.	Tes Akhir Siklus 2`	137
c.	Observasi.....	143
d.	Refleksi	148
C.	Perbandingan Hasil Tindakan Antarsiklus.....	149
1.	Peningkatan Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis	149
2.	Peningkatan Aktivitas Belajar Siswa	157
3.	Peningkatan Keterampilan Mengajar Guru.....	163
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		171
A.	Simpulan	171
B.	Saran	172
DAFTAR PUSTAKA.....		173



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Implementasi Model <i>Treffinger</i>	26
Tabel 2.2 Indikator Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis	32
Tabel 2.3 Aspek Keterampilan Guru	35
Tabel 3.1 Pemetaan Materi Penelitian Tindakan Kelas Siklus I.....	47
Tabel 3.2 Pemetaan Materi Penelitian Tindakan Kelas Siklus II.....	54
Tabel 3.3 Aspek Lembar Observasi	64
Tabel 3.4 Kriteria Penilaian Validitas Instrumen Soal.....	66
Tabel 3.5 Rekapitulasi Hasil Uji Validitas Soal Evaluasi.....	67
Tabel 3.6 Hasil Uji Coba Reliabilitas	69
Tabel 3.7 Kriteria Tingkat Keberhasilan Belajar Siswa Kemampuan Berpikir Kreatif	71
tabel 3.8 Kriteria Ketuntasan Belajar	71
Tabel 3.9 Kriteria Keberhasilan Belajar Matematika Secara Klasikal	72
Tabel 3.10 Pedoman Penskoran Keterampilan Mengajar Guru.....	74
Tabel 3.11 Kriteria Keberhasilan Keterampilan Mengajar Guru	74
Tabel 3.12 Kriteria Tingkat Keberhasilan Aktivitas Belajar Siswa	75
Tabel 4.1 Hasil Analisis Prasiklus Indikator Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Kelas IV SDN 1 Gemiringlor	77
Tabel 4.2 Rekapitulasi Persentase Nilai Prasiklus Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Siswa Kelas IV pada Mata Pelajaran Matematika.....	79
Tabel 4.3 Jadwal Pelaksanaan Penelitian Tindakan Kelas.....	82
Tabel 4.4 Hasil Analisis Siklus I Indikator Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Kelas IV SDN 1 Gemiringlor	105
Tabel 4.5 Rekapitulasi Persentase Nilai Siklus I Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Siswa Kelas IV pada Mata Pelajaran Matematika.....	106

Tabel 4.6 Hasil Observasi Aktivitas Belajar Siswa Berdasarkan Nilai Optimum Siklus I	110
Tabel 4.7 Hasil Observasi Keterampilan Mengajar Guru Siklus I	113
Tabel 4.8 Hasil Analisis Siklus II Indikator Kemampuan Berpikir Kreatif	139
Tabel 4.9 Rekapitulasi Rata-rata Tes Evaluasi Siklus II Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Siswa	140
Tabel 4.10 Hasil Observasi Aktivitas Belajar Siswa Berdasarkan Nilai Optimum Siklus II	144
Tabel 4.11 Hasil Observasi Keterampilan Mengajar Guru Siklus II	146
Tabel 4.12 Peningkatan Tes Evaluasi Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Siswa Prasiklus, Siklus I dan Siklus II Secara Individu	151
Tabel 4.13 Peningkatan Ketuntasan Klasikal Prasiklus, Siklus I dan Siklus II Siswa Kelas IV SDN 1 Gemiringlor	152
Tabel 4.14 Hasil Analisis Indikator Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Siswa Kelas IV SDN 1 Gemiringlor	153
Tabel 4.15 Persentase Peningkatan Aktivitas Belajar Siswa Kelas IV SDN 1 Gemiringlor Siklus I dan Siklus II	158
Tabel 4.16 Peningkatan Ketuntasan Klasikal Aktivitas Belajar Siswa Siklus I dan Siklus II Siswa Kelas IV SDN 1 Gemiringlor	159
Tabel 4.17 Persentase Peningkatan Indikator Aktivitas Belajar Siswa Siklus I dan Siklus II	160
Tabel 4.18 Persentase Peningkatan Indikator Keterampilan Mengajar Guru Siklus I dan Siklus II	164
Tabel 4.19 Persentase Peningkatan Keterampilan Mengajar Guru Siklus I dan Siklus II	168

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Potongan Media <i>Puzzle Pentomino</i>	23
Gambar 2.2 <i>Puzzle Pentomino</i> Persegi Panjang	24
Gambar 2.3 <i>Puzzle Pentomino</i> Persegi	24
Gambar 2.4 Bangun Persegi ABCD.....	28
Gambar 2.5 Bangun Persegi Panjang ABCD.....	29
Gambar 2.6 Kerangka Berpikir Penelitian Tindakan Kelas.....	41
Gambar 3.1 Alur Pelaksanaan Penelitian Tindakan Kelas.....	45
Gambar 4.1 Guru Menyampaikan Tujuan Pembelajaran.....	87
Gambar 4.2 Siswa Mencoba Menyelesaikan Masalah.....	88
Gambar 4.3 Siswa Menyusun <i>Puzzle Pentomino</i>	89
Gambar 4.4 Guru Membimbing Siswa Memecahkan Masalah	90
Gambar 4.5 Siswa Mempresentasikan Hasil Kerja Kelompok	91
Gambar 4.6 Siswa Mengerjakan Soal	93
Gambar 4.7 Siswa Mempresentasikan Hasil Pekerjaannya	93
Gambar 4.8 Guru Menyampaikan Tujuan Pembelajaran	96
Gambar 4.9 Siswa Mencoba Menjawab Pertanyaan Guru.....	97
Gambar 4.10 Siswa Menyusun <i>Puzzle Pentomino</i>	98
Gambar 4.11 Guru Membimbing Siswa Menemukan Konsep	99
Gambar 4.12 Siswa Mempresentasikan Hasil Kerja Kelompok	100
Gambar 4.13 Guru Membimbing Siswa Menyelesaikan Soal Latihan.....	101
Gambar 4.14 Siswa Mempresentasikan Hasil Pekerjaanya	102
Gambar 4.15 Siswa Mengerjakan Soal Tes Evaluasi Siklus I	104

Gambar 4.16 Guru Menyampaikan Tujuan Pembelajaran.....	122
Gambar 4.17 Guru Memberikan Masalah Terkait Benda yang Ada Dikelas ..	123
Gambar 4.18 Siswa Menyusun <i>Puzzle Pentomino</i>	124
Gambar 4.19 Guru Memberikan Bimbingan Kepada Siswa.....	125
Gambar 4.20 Siswa Mempresentasikan Hasil Kerja Kelompok.....	126
Gambar 4.21 Siswa Mempresentasikan Soal Latihan Luas Persegi	127
Gambar 4.22 Guru Menyampaikan Tujuan Pembelajaran.....	130
Gambar 4.23 Guru Menjelaskan Cara Penggunaan <i>Puzzle Pentomino</i>	131
Gambar 4.23 Guru Menjelaskan Cara Penggunaan <i>Puzzle Pentomino</i>	132
Gambar 4.25 Guru Membimbing Siswa Menemukan Konsep	133
Gambar 4.26 Siswa Menyusun <i>Puzzle Pentomino</i>	134
Gambar 4.27 Guru Memberikan Bimbingan dalam Memecahkan Masalah....	135
Gambar 4.28 Siswa Mempresentasikan Soal Latihan Luas Persegi Panjang .	136
Gambar 4.29 Siswa Mengerjakan Soal Tes Evaluasi Siklus II.....	138
Grafik 4.1 Hasil Prasiklus Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Siswa Kelas IV SDN 1 Gemiringlor.....	80
Grafik 4.2 Hasil Siklus I Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Siswa Kelas IV SDN 1 Gemiringlor	108
Grafik 4.3 Peningkatan Hasil Tes Evaluasi Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Siswa Pada Mata Pelajaran Matematika Kelas IV SDN 1 Gemiringlor	108
Grafik 4.4 Persentase Hasil Observasi Aktivitas Belajar Siswa Siklus I.....	111
Grafik 4.5 Peningkatan Keterampilan Mengajar Guru Siklus I.....	114
Grafik 4.6 Hasil Siklus II Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Siswa Kelas IV SDN 1 Gemiringlor	141
Grafik 4.7 Peningkatan Persentase Rata-rata Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Siswa Pada Mata Pelajaran Matematika Kelas IV SDN 1 Gemiriglor	142

Grafik 4.8 Persentase Hasil Observasi Aktivitas Belajar Siswa Siklus II..... 144

Grafik 4.9 Peningkatan Keterampilan Mengajar Guru Siklus II..... 147



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Jadwal Penelitian Tindakan Kelas	179
Lampiran 2	Daftar Nama Siswa.....	180
Lampiran 3	Daftar Kelompok Kelas IV SDN 1 Gemiringlor Nalumsari Jepara.....	181
Lampiran 4	Instrumen Wawancara Siswa Prasiklus Kelas IV SDN 1 Gemiringlor	182
Lampiran 5	Instrumen Wawancara Guru Prasiklus Kelas IV SDN 1 Gemiringlor	184
Lampiran 6	Kisi-Kisi Ulangan Prasiklus Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis	187
Lampiran 7	Soal Prasiklus Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis	189
Lampiran 8	Kunci Jawaban Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis.....	191
Lampiran 9	Rubrik Pedoman Penskoran Soal Berpikir Kreatif Matematis	199
Lampiran 10	Daftar Hasil Prasiklus Berpikir Kreatif Matematis Kelas IV SDN 1 Gemiringlor Nalumsari Jepara	201
Lampiran 11	Prasiklus Daftar Hasil Pra Siklus Kelas IV SDN 1 Gemiringlor Nalumsari Jepara	202
Lampiran 12	Lembar Observasi Proses Pembelajaran Matematika Di Kelas IV SDN 1 Gemiringlor	203
Lampiran 13	Kisi-Kisi Lembar Observasi Aktivitas Belajar Siswa Kelas IV SDN 1 Gemiringlor	205
Lampiran 14	Lembar Observasi Aktivitas Belajar Siswa Kelas IV SDN 1 Gemiringlor	207
Lampiran 15	Pedoman Penskoran Aktivitas Belajar Matematika Siswa.....	209
Lampiran 16	Validitas Expert Jugment.....	216
Lampiran 17	Validitas <i>Product Moment</i> Siklus I	226
Lampiran 18	Realibilitas Menggunakan <i>Alpha Cronbach</i> Siklus I	229
Lampiran 19	Silabus Pembelajaran.....	230

Lampiran 20	RPP Siklus I Pertemuan I	234
Lampiran 21	Materi Ajar Siklus I Pertemuan I.....	240
Lampiran 22	LKS Siklus I Pertemuan I.....	241
Lampiran 23	Kunci Jawaban LKS	245
Lampiran 24	Kisi-Kisi Lembar Pengamatan Keterampilan Guru Dalam Mengelola Pembelajaran Menggunakan Model <i>Treffinger</i>	246
Lampiran 25	Lembar Observasi Keterampilan Guru Dalam Mengelola Pembelajaran Menggunkan Model <i>Treffinger</i> Siklus I Pertemuan 1	247
Lampiran 26	Rubrik Keterampilan Guru Dalam Mengelola Pembelajaran Menggunakan Model <i>Treffinger</i> Siklus I Pertemuan 1	251
Lampiran 27	Lembar Pengamatan Aktivitas Belajar Siswa Dalam Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Menggunakan Model <i>Treffinger</i> Siklus I Pertemuan 1	258
Lampiran 28	RPP Siklus I Pertemuan II	266
Lampiran 29	Materi Ajar Siklus I Pertemuan II	272
Lampiran 30	LKS Siklus I Pertemuan II	273
Lampiran 31	Kunci Jawaban LKS Keliling Persegi Panjang	277
Lampiran 32	Lembar Observasi Keterampilan Guru Dalam Mengelola Pembelajaran Menggunkan Model <i>Treffinger</i> Siklus I Pertemuan 2	278
Lampiran 33	Lembar Pengamatan Aktivitas Belajar Siswa Dalam Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Menggunakan Model <i>Treffinger</i> Siklus I Pertemuan 2	282
Lampiran 34	RPP Siklus I Pertemuan III.....	290
Lampiran 35	Kisi-Kisi Soal Evaluasi Akhir Siklus I.....	293
Lampiran 36	Soal Evaluasi Siklus I	295
Lampiran 37	Kunci Jawaban Soal Evaluasi Siklus I	298
Lampiran 38	Daftar Hasil Tes Evaluasi Siklus I Indkator Berpikir Kreatif Matematis Kelas IV SDN 1 Gemiringlor Nalumsari Jepara	300

Lampiran 39 Daftar Hasil Tes Evaluasi Siklus I Kelas IV SDN 1 Gemiringlor Nalumsari Jepara	301
Lampiran 40 Validasi Expert Jugment Siklus II	302
Lampiran 41 Validasi <i>Product Moment</i> Dan Reliabilitas Siklus II	312
Lampiran 42 Realibilitas Menggunakan <i>Alpha Cronbach</i> Siklus II	315
Lampiran 43 RPP Siklus II Pertemuan I	316
Lampiran 44 Materi Ajar Siklus II Pertemuan I	321
Lampiran 45 LKS Siklus II Pertemuan I	322
Lampiran 46 Kunci Jawaban LKS Siklus II Pertemuan I	326
Lampiran 47 Lembar Observasi Keterampilan Guru Siklus II pertemuan 1	327
Lampiran 48 Lembar Pengamatan Aktivitas Belajar Siswa Siklus II pertemuan 2	331
Lampiran 49 RPP Siklus II Pertemuan II.....	339
Lampiran 50 Materi Ajar Siklus II Pertemuan II	344
Lampiran 51 LKS Siklus II Pertemuan II	345
Lampiran 52 Kuci Jawaban LKS Siklus II Pertemuan II.....	349
Lampiran 53 Lembar Observasi Keterampilan Guru Siklus II pertemuan 2	350
Lampiran 54 Lembar Pengamatan Aktivitas Belajar Siswa Siklus II Pertemuan 2	354
Lampiran 55 RPP Siklus II Pertemuan III	361
Lampiran 56 Kisi-Kisi Soal Evaluasi Siklus II`	364
Lampiran 57 Soal Evaluasi Siklus II.....	366
Lampiran 58 Kunci Jawaban Soal Evaluasi Siklus II	369
Lampiran 59 Daftar Hasil Tes Evaluasi Siklus II Indikator Berpikir Kreatif Matematis Kelas IV SDN 1 Gemiringlor Nalumsari Jepara	371
Lampiran 60 Daftar Hasil Tes Evaluasi Siklus II Kelas IV SDN 1 Gemiringlor Nalumsari Jepara	372