

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
ABSTRAK .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Batasan Masalah .....	6
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Definisi Operasional.....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
A. Berpikir Kreatif.....	8
B. Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis .....	9
C. Model LAPS-Heuristik.....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Disain Penelitian.....	15
B. Populasi dan Sampel .....	16
C. Variabel Penelitian .....	16
D. Instrumen Penelitian.....	16
E. Prosedur Penelitian.....	30
F. Analisis Data .....	31
G. Jadwal Penelitian .....	36
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian.....	37
1. Statistik Deskriptif Data Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis .....	37
a. Data Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	37
b. Data Postes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	40
c. Data Pretes Kelompok Atas, Menengah, dan Bawah pada Kelas Eksperimen.....	44
d. Data Postes Kelompok Atas, Menengah, dan Bawah pada Kelas Eksperimen.....	48

e.	Data Pretes Aspek Fluensi, Fleksibilitas, dan Orisinalitas .....	53
f.	Data Postes Aspek Fluensi, Fleksibilitas, dan Orisinalitas.....	57
g.	Indeks Gain pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	62
h.	Indeks Gain tiap Kelompok pada Kelas Eksperimen .....	66
i.	Indeks Gain pada tiap Aspek Fluensi, Fleksibilitas, dan Orisinalitas.....	71
2.	Statistik Inferensia Data Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis .....	76
a.	Uji Normalitas .....	76
b.	Uji Homogenitas Varians .....	89
c.	Uji Perbedaan Rata-rata.....	95
3.	Data Perolehan dari Instrumen Non-Tes .....	112
a.	Data Hasil Angket .....	112
b.	Data Hasil Observasi .....	115
B.	Pembahasan .....	118
1.	Peningkatan Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis dengan Menerapkan Model LAPS-Heuristik.....	118
2.	Peningkatan Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis dalam Aspek Fluensi, Fleksibilitas, dan Orisinalitas .....	120
3.	Respon Siswa terhadap Pembelajaran LAPS-Heuristik .....	122
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
A.	Kesimpulan.....	124
B.	Temuan Lain.....	124
C.	Saran .....	124
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		126
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b> .....		129

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Hasil Uji Validitas Instrumen.....	20
Tabel 3.2	Hasil Uji Daya Pembeda Instrumen .....	24
Tabel 3.3	Hasil Uji Indeks Kesukaran Instrumen .....	26
Tabel 3.4	Interpretasi Data Kategori Persentase .....	35
Tabel 3.4	Jadwal Penelitian.....	36
Tabel 4.1	Skor Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	37
Tabel 4.2	Kemampuan Awal Berpikir Kreatif Matematis pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	38
Tabel 4.3	Skor Postes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	41
Tabel 4.4	Kemampuan Akhir Berpikir Kreatif Matematis pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	41
Tabel 4.5	Skor Pretes Kelompok Atas Kelas Eksperimen .....	45
Tabel 4.6	Kemampuan Awal Berpikir Kreatif Matematis Kelompok Atas, Menengah, dan Bawah pada Kelas Eksperimen .....	45
Tabel 4.7	Skor Pretes Kelompok Atas Kelas Eksperimen .....	49
Tabel 4.8	Kemampuan Akhir Berpikir Kreatif Matematis Kelompok Atas, Menengah, dan Bawah Kelas pada Eksperimen .....	50
Tabel 4.9	Skor Pretes Aspek Fluensi, Fleksibilitas, dan Orisinalitas.....	54
Tabel 4.10	Kemampuan Awal Berpikir Kreatif Matematis Kelompok Atas, Menengah, dan Bawah pada Kelas Eksperimen .....	54
Tabel 4.11	Skor Postes Aspek Fluensi, Fleksibilitas, dan Orisinalitas .....	58
Tabel 4.12	Kemampuan Akhir Berpikir Kreatif Matematis Kelompok Atas, Menengah, dan Bawah Kelas pada Eksperimen .....	59
Tabel 4.13	Indeks Gain pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	63
Tabel 4.14	Interpretasi Indeks Gain pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	65
Tabel 4.15	Indeks Gain Kelompok Atas, Menengah, dan Bawah pada Kelas Eksperimen.....	66

Tabel 4.16 Interpretasi Indeks Gain pada Kelompok Atas, Kelompok Menengah, dan Kelompok Bawah .....	70
Tabel 4.17 Indeks Gain Aspek Fluensi, Fleksibilitas, dan Orisinalitas pada Kelas Eksperimen.....	72
Tabel 4.18 Interpretasi Indeks Gain pada Aspek Fluensi, Fleksibilitas, dan Orisinalitas .....	75
Tabel 4.19 Uji Normalitas Skor Pretes Kelas Eksperimen .....	77
Tabel 4.20 Uji Normalitas Skor Pretes Kelas Kontrol .....	77
Tabel 4.21 Uji Normalitas Skor Pretes Aspek Fluensi pada Kelas Eksperimen.....	78
Tabel 4.22 Uji Normalitas Skor Pretes Aspek Fleksibilitas pada Kelas Eksperimen.....	79
Tabel 4.23 Uji Normalitas Skor Pretes Aspek Orisinalitas pada Kelas Eksperimen.....	79
Tabel 4.24 Uji Normalitas Skor Postes Kelas Eksperimen.....	80
Tabel 4.25 Uji Normalitas Skor Postes Kelas Kontrol.....	81
Tabel 4.26 Uji Normalitas Skor Postes Aspek Fluensi pada Kelas Eksperimen.....	81
Tabel 4.27 Uji Normalitas Skor Postes Aspek Fleksibilitas pada Kelas Eksperimen.....	82
Tabel 4.28 Uji Normalitas Skor Postes Aspek Orisinalitas pada Kelas Eksperimen.....	83
Tabel 4.29 Uji Normalitas Indeks Gain Kelas Eksperimen .....	83
Tabel 4.30 Uji Normalitas Indeks Gain Kelas Kontrol .....	84
Tabel 4.31 Uji Normalitas Indeks Gain Kelompok Atas pada Kelas Eksperimen.....	85
Tabel 4.32 Uji Normalitas Indeks Gain Kelompok Menengah pada Kelas Eksperimen.....	86
Tabel 4.33 Uji Normalitas Indeks Gain Kelompok Bawah pada Kelas Eksperimen.....	87
Tabel 4.34 Uji Normalitas Indeks Gain Aspek Fluensi pada Kelas Eksperimen.....	87

Tabel 4.35 Uji Normalitas Indeks Gain Aspek Fleksibilitas pada Kelas Eksperimen.....	88
Tabel 4.36 Uji Normalitas Indeks Gain Aspek Orisinalitas pada Kelas Eksperimen.....	89
Tabel 4.37 Uji Homogenitas Varians Skor Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	90
Tabel 4.38 Uji Homogenitas Varians Skor Pretes dan Postes Kelas Eksperimen.....	91
Tabel 4.39 Uji Homogenitas Varians Skor Pretes dan Postes Kelas Kontrol .....	92
Tabel 4.40 Uji Homogenitas Varians Skor Postes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	93
Tabel 4.41 Uji Homogenitas Varians Indeks Gain Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	94
Tabel 4.42 Uji Homogenitas Varians Indeks Gain Kelompok Atas dan Kelompok Menengah pada Kelas Eksperimen .....	95
Tabel 4.43 Uji Perbedaan Rata-rata antara Skor Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	96
Tabel 4.44 Uji Perbedaan Rata-rata Skor Pretes dan Skor Postes Kelas Eksperimen.....	97
Tabel 4.45 Uji Perbedaan Rata-rata antara Skor Pretes dan Skor Postes Kelas Kontrol .....	99
Tabel 4.46 Uji Perbedaan Rata-rata antara Skor Postes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	100
Tabel 4.47 Uji Perbedaan Rata-rata Skor Pretes dan Postes pada Kelas Eksperimen berdasarkan Aspek Fluensi .....	101
Tabel 4.48 Uji Perbedaan Rata-rata Skor Pretes dan Postes pada Kelas Eksperimen berdasarkan Aspek Fleksibilitas.....	102
Tabel 4.49 Uji Perbedaan Rata-rata Skor Pretes dan Postes pada Kelas Eksperimen berdasarkan Aspek Orisinalitas.....	104
Tabel 4.50 Uji Perbedaan Rata-rata Indeks Gain Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	105
Tabel 4.51 Uji Perbedaan Rata-rata Indeks Gain Kelompok Atas, Kelompok Menengah, dan Kelompok Bawah pada Kelas Eksperimen .....	106

Tabel 4.52 Uji Perbedaan Rata-rata Indeks Gain Kelompok Atas dan Kelompok Menengah Kelas Eksperimen.....	108
Tabel 4.53 Uji Perbedaan Rata-rata Indeks Gain Kelompok Atas dan Kelompok Bawah Kelas Eksperimen.....	109
Tabel 4.54 Uji Perbedaan Rata-rata Indeks Gain Kelompok Menengah dan Kelompok Menengah Kelas Eksperimen.....	110
Tabel 4.55 Uji Perbedaan Rata-rata Indeks Gain pada Kelas Eksperimen berdasarkan Aspek Fluensi, Fleksibilitas, dan Orisinalitas.....	111
Tabel 4.56 Sikap Siswa terhadap Minat dan Motivasi Belajar .....	112
Tabel 4.57 Sikap Siswa Ketika Pembelajaran dengan Penyajian Masalah.....	113
Tabel 4.58 Sikap Siswa terhadap Masalah yang Diberikan .....	114
Tabel 4.59 Hasil Angket.....	114
Tabel 4.60 Hasil Observasi Kegiatan Pendahuluan .....	115
Tabel 4.61 Hasil Observasi Kegiatan Inti .....	116
Tabel 4.62 Hasil Observasi Kegiatan Penutup.....	117
Tabel 4.63 Hasil Observasi Aktivitas Pembelajaran.....	117

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Respon Siswa pada Aspek Berpikir Kreatif Matematis .....	3
Gambar 3.1	Hasil Uji Validitas Instrumen dengan <i>software Anates Versi 4.0.7</i> .....	21
Gambar 3.2	Hasil Uji Reliabilitas Instrumen dengan <i>software Anates Versi 4.0.7</i> .....	22
Gambar 3.3	Hasil Uji Daya Pembeda Instrumen dengan <i>software Anates Versi 4.0.7</i> .....	24
Gambar 3.4	Hasil Uji Tingkat Kesukaran Instrumen dengan <i>software Anates Versi 4.0.7</i> .....	26
Gambar 3.5	Diagram Alur Analisis Penelitian .....	34
Gambar 4.1	Diagram Skor Pretes Kelas Eksperimen .....	40
Gambar 4.2	Diagram Skor Pretes Kelas Kontrol .....	40
Gambar 4.3	Diagram Skor Postes Kelas Eksperimen .....	43
Gambar 4.4	Diagram Skor Postes Kelas Kontrol .....	43
Gambar 4.5	Diagram Skor Pretes Kelompok Atas .....	47
Gambar 4.6	Diagram Skor Pretes Kelompok Menengah .....	48
Gambar 4.7	Diagram Skor Pretes Kelompok Bawah .....	48
Gambar 4.8	Diagram Skor Postes Kelompok Atas .....	52
Gambar 4.9	Diagram Skor Postes Kelompok Menengah .....	52
Gambar 4.10	Diagram Skor Postes Kelompok Bawah .....	53
Gambar 4.11	Diagram Skor Pretes Aspek Fluensi .....	56
Gambar 4.12	Diagram Skor Pretes Aspek Fleksibilitas .....	57
Gambar 4.13	Diagram Skor Pretes Aspek Orisinalitas .....	57
Gambar 4.14	Diagram Skor Postes Aspek Fluensi .....	61
Gambar 4.15	Diagram Skor Postes Aspek Fleksibilitas .....	61
Gambar 4.16	Diagram Skor Postes Aspek Orisinalitas .....	62
Gambar 4.17	Diagram Indeks Gain Kelas Eksperimen .....	64

Gambar 4.18	Diagram Indeks Gain Kelas Kontrol .....	65
Gambar 4.19	Diagram Indeks Gain Kelompok Atas pada Kelas Eksperimen....	69
Gambar 4.20	Diagram Indeks Gain Kelompok Menengah pada Kelas Eksperimen .....	69
Gambar 4.21	Diagram Indeks Gain Kelompok Bawah pada Kelas Eksperimen .....	70
Gambar 4.22	Diagram Indeks Gain Aspek Fluensi pada Kelas Eksperimen .....	74
Gambar 4.23	Diagram Indeks Gain Aspek Fleksibilitas pada Kelas Eksperimen .....	74
Gambar 4.24	Diagram Indeks Gain Aspek Orisinalitas pada Kelas Eksperimen .....	75
Gambar 4.25	Rata-rata Pretes dan Postes pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	119
Gambar 4.26	Rata-rata Pretes dan Postes pada Kelompok Atas, Menengah, dan Bawah .....	120
Gambar 4.27	Rata-rata Pretes dan Postes pada Aspek Fluensi, Fleksibilitas, dan Orisinalitas .....	121
Gambar 4.28	Respon Tiap Siswa terhadap Pembelajaran LAPS-Heuristik.....	122



## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran A

Lampiran A.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Eksperimen ... 130

Lampiran A.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Kontrol..... 147

Lampiran A.3 Lembar Kegiatan Siswa (LKS)..... 162

### Lampiran B

Lampiran B.1 Kisi-kisi Soal Instrumen ..... 177

Lampiran B.2 Format Penulisan Soal Instrumen ..... 178

Lampiran B.3 Panduan Penilaian Soal Instrumen..... 181

Lampiran B.4 Soal Instrumen dan Lembar Jawaban ..... 183

Lampiran B.5 Kisi-kisi dan Panduan Penilaian Angket..... 187

Lampiran B.6 Angket..... 189

Lampiran B.7 Kisi-kisi Lembar Observasi ..... 190

Lampiran B.8 Lembar Observasi ..... 194

### Lampiran C

Lampiran C.1 Hasil Pretes, Postes, dan Indeks Gain Kelas Eksperimen..... 206

Lampiran C.2 Hasil Pretes, Postes, dan Indeks Gain Kelas Kontrol ..... 207

Lampiran C.3 Skor Pretes, Postes, dan Indeks Gain berdasarkan Aspek  
Fluensi, Fleksibilitas, dan Orisinalitas..... 208

Lampiran C.4 Kriteria Indeks Gain pada Kelompok Atas, Kelompok  
Menengah, dan Kelompok Bawah ..... 209

Lampiran C.5 Hasil Angket ..... 210

Lampiran C.6 Hasil Lembar Observasi..... 211

Lampiran D	
Lampiran D.1 Statistik Deskriptif (Output <i>PASW Statistic Versi 18</i> ).....	212
Lampiran D.2 Uji Normalitas (Output <i>PASW Statistic Versi 18</i> ) .....	213
Lampiran D.3 Uji Homogenitas (Output <i>PASW Statistic Versi 18</i> ) .....	214
Lampiran D.4 Uji-t (Output <i>PASW Statistic Versi 18</i> ) .....	215
Lampiran D.5 Uji Mann Whitney U (Output <i>PASW Statistic Versi 18</i> ).....	216
Lampiran D.6 Uji Kruskal Wallis H (Output <i>PASW Statistic Versi 18</i> ).....	217
Lampiran E	
Lampiran E.1 Hasil Uji Instrumen .....	218
Lampiran E.2 Hasil Pengolahan Uji Instrumen (Output <i>Anates Versi 4.0.7</i> ) .....	219
Lampiran F	
Lampiran F.1 Hasil Kerja Uji Instrumen .....	222
Lampiran F.2 Hasil Kerja Pretes Kelas Eksperimen.....	228
Lampiran F.3 Hasil Kerja Postes Kelas Eksperimen .....	234
Lampiran F.4 Hasil Kerja Pretes Kelas Kontrol .....	240
Lampiran F.5 Hasil Kerja Postes Kelas Kontrol.....	246
Lampiran F.6 Hasil Kerja Lembar Kegiatan Siswa (LKS) .....	253
Lampiran F.7 Hasil Angket.....	370
Lampiran F.8 Hasil Observasi.....	271
Lampiran G	
Lampiran G.1 Surat Tugas Pembimbing.....	273
Lampiran G.2 Surat Ijin Uji Instrumen .....	274
Lampiran G.3 Surat Keterangan Telah Melakukan Uji Instrumen .....	275
Lampiran G.4 Surat Ijin Penelitian .....	276
Lampiran G.5 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian .....	277