

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

UCAPAN TERIMA KASIH

ABSTRAK

DAFTAR ISI..... **i**

DAFTAR TABEL **iii**

DAFTAR GAMBAR..... **v**

DAFTAR LAMPIRAN..... **vi**

BAB I PENDAHULUAN..... **1**

1.1 Latar Belakang Penelitian..... 1

1.2 Rumusan Masalah Penelitian 10

1.3 Tujuan Penelitian..... 11

1.4 Manfaat Penelitian..... 11

1.5 Struktur Organisasi Tesis 12

BAB II KAJIAN PUSTAKA **13**

2.1 Berpikir Kritis..... 13

2.2 Berpikir Kreatif 19

2.3 Kemandirian Belajar..... 28

2.4 Pembelajaran Matematika Realistik 34

2.5 Pembelajaran Saintifik..... 42

2.6 Pembelajaran Matematika Realistik dan Saintifik 47

2.7 Penelitian yang Relevan 51

2.8 Hipotesis Penelitian 53

BAB III METODE PENELITIAN **54**

3.1 Desain Penelitian 54

3.2 Populasi dan Sampel Penelitian..... 55

3.3 Variabel Penelitian 55

3.4 Definisi Operasional..... 55

3.5 Instrumen Penelitian	57
3.6 Prosedur Penelitian	68
3.7 Analisis Data	69
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	78
4.1 Temuan	78
4.2 Pembahasan	97
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI	113
5.1 Simpulan	113
5.2 Implikasi	113
5.3 Rekomendasi	114
DAFTAR PUSTAKA	115
LAMPIRAN	123
RIWAYAT HIDUP	286

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kriteria Validitas Butir Soal menurut Guilford	60
Tabel 3.2 Interpretasi Validitas Butir Soal Kemampuan Berpikir Kritis dan Berpikir Kreatif	61
Tabel 3.3 Kriteria Reliabilitas Butir Soal menurut J.P. Guilford	62
Tabel 3.4 Klasifikasi Interpretasi Daya Pembeda	63
Tabel 3.5 Interpretasi Daya Pembeda Tiap Butir Soal Kemampuan Berpikir Kritis dan Berpikir Kreatif	63
Tabel 3.6 Klasifikasi Interpretasi Indeks Kesukaran	64
Tabel 3.7 Interpretasi Indeks Kesukaran Tiap Butir Soal Kemampuan Berpikir Kritis dan Berpikir Kreatif	64
Tabel 3.8 <i>Review</i> Hasil Ujicoba Instrumen Kemampuan Berpikir Kritis dan Berpikir Kreatif	65
Tabel 3.9 Pembobotan Skala Sikap	66
Tabel 3.10 Klasifikasi <i>N-Gain</i>	71
Tabel 3.11 Jadwal Kegiatan Penelitian	77
Tabel 4.1 Deskriptif Data Skor Pretes Kemampuan Berpikir Kritis	79
Tabel 4.2 Deskriptif Data Skor Pretes Kemampuan Berpikir Kreatif	79
Tabel 4.3 Hasil Uji Normalitas Skor Pretes Kemampuan Berpikir Kritis	80
Tabel 4.4 Hasil Uji Normalitas Skor Pretes Kemampuan Berpikir Kreatif	80
Tabel 4.5 Hasil Uji Homogenitas Skor Pretes Kemampuan Berpikir Kritis	81
Tabel 4.6 Hasil Uji <i>t</i> Skor Pretes Kemampuan Berpikir Kritis	82
Tabel 4.7 Hasil Uji <i>Mann-Whitney U</i> Skor Pretes Kemampuan Berpikir Kreatif	82
Tabel 4.8 Deskriptif Data Skor Postes Kemampuan Berpikir Kritis	83
Tabel 4.9 Deskriptif Data Skor Postes Kemampuan Berpikir Kreatif	83
Tabel 4.10 Hasil Uji Normalitas Skor Postes Kemampuan Berpikir Kritis	84
Tabel 4.11 Hasil Uji Normalitas Skor Postes Kemampuan Berpikir Kreatif	85
Tabel 4.12 Hasil Uji <i>Mann-Whitney U</i> Skor Postes Kemampuan Berpikir Kritis	86

Tabel 4.13 Hasil Uji <i>Mann-Whitney U</i> Skor Postes Kemampuan Berpikir Kreatif	86
Tabel 4.14 Deskriptif Skor <i>N-Gain</i> Kemampuan Berpikir Kritis	86
Tabel 4.15 Deskriptif Skor <i>N-Gain</i> Kemampuan Berpikir Kreatif	87
Tabel 4.16 Hasil Uji Normalitas Skor <i>N-Gain</i> Kemampuan Berpikir Kritis	88
Tabel 4.17 Hasil Uji Normalitas Skor <i>N-Gain</i> Kemampuan Berpikir Kreatif ...	88
Tabel 4.18 Hasil Uji <i>Mann-Whitney U</i> Skor <i>N-Gain</i> Kemampuan Berpikir Kritis	89
Tabel 4.19 Hasil Uji <i>Mann-Whitney U</i> Skor <i>N-Gain</i> Kemampuan Berpikir Kreatif	89
Tabel 4.20 Deskriptif Skor Angket Kemandirian Belajar	90
Tabel 4.21 Hasil Uji Normalitas Skor Angket Kemandirian Belajar	91
Tabel 4.22 Hasil Uji Homogenitas Skor Angket Kemandirian Belajar	92
Tabel 4.23 Hasil Uji <i>t</i> Skor Angket Kemandirian Belajar	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Fase-fase Kemandirian Belajar	31
Gambar 2.2 Langkah-langkah Pembelajaran Matematika Realistik	38
Gambar 3.1 Tahapan Analisis Data Kuantitatif	70
Gambar 4.1 Kegiatan Pembelajaran Matematika Realistik	94
Gambar 4.2 Kegiatan Pembelajaran Saintifik	96

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN INSTRUMEN PENELITIAN	123
Lampiran 1. Kisi-Kisi Tes Kemampuan Berpikir Kritis.....	124
Lampiran 2. Kisi-Kisi Tes Kemampuan Berpikir Kreatif.....	127
Lampiran 3. Soal Tes Kemampuan Berpikir Kritis	129
Lampiran 4. Soal Tes Kemampuan Berpikir Kreatif	132
Lampiran 5. Pedoman Pemberian Skor Tes Kemampuan Berpikir Kritis.....	133
Lampiran 6. Pedoman Pemberian Skor Tes Kemampuan Berpikir Kreatif.....	134
Lampiran 7. Kunci Jawaban Tes Kemampuan Berpikir Kritis.....	135
Lampiran 8. Kunci Jawaban Tes Kemampuan Berpikir Kreatif.....	139
Lampiran 9. Kisi-Kisi Angket Kemandirian Belajar	142
Lampiran 10. Angket Kemandirian Belajar	143
Lampiran 11. Lembar Observasi Pembelajaran Matematika Realistik dan Pembelajaran Sainifik	145
Lampiran 12. Silabus	149
Lampiran 13. RPP Kelas Pembelajaran Matematika Realistik	150
Lampiran 14. RPP Kelas Pembelajaran Sainifik	155
Lampiran 15. LKS Kelas Pembelajaran Matematika Realistik	160
Lampiran 16. LKS Kelas Pembelajaran Sainifik	165
LAMPIRAN HASIL UJI COBA INSTRUMEN.....	170
Lampiran 17. Hasil Uji Validitas Teoritik Kemampuan Berpikir Kritis dan Berpikir Kreatif.....	171
Lampiran 18. Hasil Ujicoba Tes Kemampuan Berpikir Kritis	175

Lampiran 19. Hasil Ujicoba Tes Kemampuan Berpikir Kreatif	176
Lampiran 20. Perhitungan Validitas Butir Soal Kemampuan Berpikir Kritis	177
Lampiran 21. Perhitungan Validitas Butir Soal Kemampuan Berpikir Kreatif..	178
Lampiran 22. Perhitungan Reliabilitas Soal Kemampuan Berpikir Kritis.....	179
Lampiran 23. Perhitungan Reliabilitas Soal Kemampuan Berpikir Kreatif	179
Lampiran 24. Perhitungan Daya Pembeda Butir Soal Kemampuan Berpikir Kritis.....	180
Lampiran 25. Perhitungan Daya Pembeda Butir Soal Kemampuan Berpikir Kreatif	181
Lampiran 26. Perhitungan Indeks Kesukaran Butir Soal Kemampuan Berpikir Kritis	182
Lampiran 27. Perhitungan Indeks Kesukaran Butir Soal Kemampuan Berpikir Kreatif.....	183
Lampiran 28. Pembobotan Skala Sikap Kemandirian Belajar Pernyataan Positif	184
Lampiran 29. Pembobotan Skala Sikap Kemandirian Belajar Pernyataan Negatif	187
Lampiran 30. Hasil Pembobotan Skala Sikap Kemandirian Belajar	190
Lampiran 31. Perhitungan Validitas Butir Pernyataan Kemandirian Belajar	192
Lampiran 32. Perhitungan Reliabilitas Angket Kemandirian Belajar	194
LAMPIRAN PENGOLAHAN DATA	195
Lampiran 33. Skor Pretes, Postes, dan <i>N-gain</i> Kemampuan Berpikir Kritis dan Kreatif.....	196
Lampiran 34. Hasil Uji Statistik Skor Pretes	198

Lampiran 35. Hasil Uji Statistik Skor Potes	211
Lampiran 36. Hasil Uji Statistik Skor <i>N-gain</i>	222
Lampiran 37. Skor Angket Kemandirian Belajar	233
Lampiran 38. Hasil Transformasi Skor Angket Kemandirian Belajar	237
Lampiran 39. Hasil Uji Statistik Skor Angket Kemandirian Belajar.....	241
Lampiran 40. Hasil Rekapitulasi Data Lembar Observasi	248
LAMPIRAN HASIL PENGUMPULAN DATA	250
Lampiran 41. Contoh Jawaban Tes Kemampuan Berpikir Kritis Siswa	251
Lampiran 42. Contoh Jawaban Tes Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa	255
Lampiran 43. Contoh Angket Kemandirian Belajar	258
Lampiran 44. Contoh Lembar Kerja Siswa	262
Lampiran 45. Contoh Lembar Observasi	272
LAMPIRAN DATA PENUNJANG PENELITIAN	276
Lampiran 46. Dokumentasi	277
Lampiran 47. Surat Keterangan Pembimbing	282
Lampiran 48. Surat Ijin Penelitian	284
Lampiran 49. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	285