

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PERNYATAAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR/BAGAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	10
C. Pembatasan Masalah.....	11
D. Rumusan Masalah.....	11
E. Tujuan Penelitian.....	12
F. Manfaat Penelitian.....	13

BAB II TINJAUAN TEORI KERANGKA BERPIKIR DAN

HIPOTESIS PENELITIAN

A. Deskripsi Teoritis.....	16
1. Arti dan Makna Pembelajaran.....	16
2. Kemampuan Penalaran Formal.....	27
3. Sikap dalam Belajar Matematika.....	34
4. Pendekatan Matematika Realistik (PMR).....	38
5. Langkah-langkah, Sintaks, dan Implementasi PMR.....	49
6. Teori Belajar yang Melandasi Pembelajaran Pendekatan Matematika Realistik untuk Meningkatkan Penalaran Formal dan Sikap Positif Siswa.....	55
7. Pembelajaran Biasa (Ekspositori).....	61
8. Hasil Penelitian yang Relevan.....	65

B. Kerangka Berpikir.....	67
C. Hipotesis Penelitian.....	70
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	71
B. Populasi, Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel.....	71
C. Desain, Metode dan Rancangan Penelitian.....	74
D. Defenisi Operasional Variabel Penelitian.....	75
E. Instrumen Penelitian.....	76
F. Uji Coba Instrumen.....	77
G. Prosedur Penelitian.....	83
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN	
A. Hasil Analisis Data.....	94
B. Pembahasan.....	135
C. Keterbatasan.....	145
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	146
B. Saran.....	147
DAFTAR PUSTAKA.....	150

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Rekapitulasi Nilai Ujian Nasional SMP Kota Pematangsiantar	2
Tabel 2.1 Sintaks Pendekatan Matematika Realistik.....	51
Tabel 2.2 Implementasi PMR dalam Kegiatan Belajar Mengajar.....	53
Tabel 2.3 Fase-fase Model Pembelajaran Realistik.....	54
Tabel 2.4 Perbedaan Pedagogis Pembelajaran Pendekatan Matematika Realistik (PMR) dan Pembelajaran Matematika Biasa (PMB)	63
Tabel 3.1 Jadwal Rencana Kegiatan Penelitian.....	71
Tabel 3.2 Rekapitulasi Siswa SMP Kota Pematangsiantar Tahun Pelajaran 2008/2009	72
Tabel 3.3 Tabel Weiner tentang Keterkaitan antar Variabel Bebas Terikat dan Kontrol (Kemampuan Matematika Siswa).....	75
Tabel 3.4 Uji Validitas Butir Soal Tes Penalaran Formal	80
Tabel 3.5 Hasil Analisis Daya Pembeda Uji Coba Tes Penalaran Formal ..	82
Tabel 3.6 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Uji Coba Tes Penalaran Formal.....	83
Tabel 3.7 Rangkuman Uji Validitas Soal Penalaran Formal	83
Tabel 3.8 Keterkaitan Permasalahan, Hipotesis dan Jenis Uji Statistik yang Digunakan.....	86
Tabel 4.1 Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	94
Tabel 4.2 Deskripsi Skor Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	96
Tabel 4.3 Hasil Uji Normalitas Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	97
Tabel 4.4 Hasil Uji Homogenitas Varians Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	98
Tabel 4.5 Uji Perbedaan Rata-rata Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	99

Tabel 4.6	Skor Terendah, Skor Tertinggi, Rata-rata dan Deviasi Standar Penalaran Formal.....	100
Tabel 4.7	Hasil Uji Normalitas Tes Penalaran Formal Kelas Eskeperimen dan Kelas Kontrol.....	102
Tabel 4.8	Hasil Uji Homogenitas Varians Tes Penalaran Forma Kelas Eksperimen dan kelas Kontrol.....	102
Tabel 4.9	Uji Perbedaan Rata-rata Tes Penalaran Formal Kelas Eksperimen Dan Kelas Kontrol	103
Tabel 4.10	Gain Ternormalisasi Tes Penalaran Formal Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	104
Tabel 4.11	Hasil Uji Normalitas Gain Ternormalisasi Tes Penalaran Formal Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	105
Tabel 4.12	Hasil Uji Homogenitas Gain Ternormalisasi Penalaran Formal Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	106
Tabel 4.13	Uji Perbedaan Rata-rata Gain Ternormalisasi Tes Penalaran Formal Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol ...	107
Tabel 4.14	Skor Terendah, Skor Tertinggi, Rata-rata dan Deviasi Standar Tes Skala Sikap.....	118
Tabel 4.15	Hasil Uji Normalitas Tes Skala Sikap Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	119
Tabel 4.16	Hasil Uji Homogenitas Varians Tes Sikap Siswa Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	120
Tabel 4.17	Uji Perbedaan Rata-rata Tes Sikap Siswa Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	121
Tabel 4.18	Rekapitulasi Hasil Jawaban Skala Sikap Minat Siswa Terhadap Pelajaran Matematika	122
Tabel 4.19	Rekapitulasi Hasil Jawaban Skala Sikap Motivasi Siswa Terhadap Pelajaran Matematika.....	123
Tabel 4.20	Rekapitulasi Hasil Jawaban Skala Sikap Peran Guru Dalam Pelajaran Matematika.....	124
Tabel 4.21	Rekapitulasi Hasil Jawaban Skala Sikap Manfaat Matematika dala Belajar Matematika dan dalam Kehidupan Sehari-hari.....	125

Tabel 4.22 Rekapitulasi Hasil Jawaban Skala Sikap Kesukaan Siswa terhadap Model Pembelajaran dengan Pendekatan Matematika Realistik.....	127
Tabel 4.23 Rekapitulasi Hasil Jawaban Skala Sikap Manfaat Mengikuti Model Pembelajaran dengan Pendekatan Matematika Realistik.....	128
Tabel 4.24 Rekapitulasi Hasil Jawaban Skala Sikap Kesukaan Siswa Terhadap Soal-soal yang Diberikan.....	129
Tabel 4.25 Rekapitulasi Hasil Jawaban Skala Sikap Manfaat Soal-soal yang Diberikan dalam Belajar Matematika dan dalam Kehidupan Sehari-hari.....	130
Tabel 4.26 Aktivitas Siswa Selama Pembelajaran Pada Kelas Eksperimen.....	131

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.2 Bagan Penalaran Matematika.....	33
Gambar 2.3 Model Skematis Proses Matematisasi Konsep.....	44
Gambar 4.1 Diagram Batang Pretes Tes Penalaran Formal	96
Gambar 4.2 Diagram Batang Postes Penalaran Formal.....	101
Gambar 4.3 Diagram Batang Skor Gain Penalaran Formal.....	105
Gambar 4.4 Ragam Pola Butir Soal No. 2	108
Gambar 4.5 Pola Jawaban Siswa Butir Soal No.3	109
Gambar 4.6 Pola Jawaban Siswa Butir Soal No.6	110
Gambar 4.7 Pola Jawaban Siswa Butir Soal No.7	111
Gambar 4.8 Pola Jawaban Siswa Butir Soal No.8	112
Gambar 4.9 Pola Jawaban Siswa Butir Soal No.1	113
Gambar 4.10 Pola Jawaban Siswa Butir Soal No.4.....	114
Gambar 4.11 Pola Jawaban Siswa Butir Soal No.5.....	115
Gambar 4.12 Pola Jawaban Siswa Butir Soal No.10.....	116
Gambar 4.13 Pola Jawaban Siswa Butir Soal No.9.....	117
Gambar 4.14 Diagram Batang Skala Sikap Siswa	118

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Model Kegiatan Belajar Secara Sistematis	20
Bagan 3.1. Prosedur Penelitian	85
Bagan 4.1 Hasil Penelitian Kelas Kontrol	133
Bagan 4.2 Hasil Penelitian Kelas Eksperimen.....	134

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran A ₁	: Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) dan Lembar Aktivitas Siswa (LAS) Dengan Pendekatan Matematika Realistik (Kelas Eksperimen)	158
Lampiran A ₂	: Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) dan Lembar Aktivitas Siswa (LAS) Dengan Pendekatan Ekspositori (Kelas Kontrol)	194
Lampiran B ₁	: Kisi-kisi Tes Kompetensi Penalaran Formal	207
Lampiran B ₂	: Test Kompetensi Penalaran Formal (TKPF)	210
Lampiran B ₃	: Kisi-kisi Skala Sikap dan Perangkat Tes Siaka Sikap	213
Lampiran B ₄	: Skala Sikap	214
Lampiran B ₅	: Lembar Observasi Terhadap Aktivitas Siswa	216
Lampiran C ₁	: Validasi Isi Instrumen Penelitian oleh Para Panelis	218
Lampiran C ₂	: Data Skor Uji Coba Tes Kemampuan Penalaran Formal	220
Lampiran C ₃	: Data Hasil Uji Coba Tes Kemampuan Penalaran Formal	225
Lampiran C ₄	: Validitas, Reliabilitas, Daya Pembeda dan Indeks Kesukaran Soal Tes Kemampuan Penalaran Formal	229
Lampiran C ₅	: Analisis Data Hasil Uji Coba Tes Kemampuan Penalaran Formal	236
Lampiran C ₆	: Data Skor Hasil Uji Coba Skala Sikap Siswa	237
Lampiran D ₁	: Daftar Nama Siswa dan Skor Pretes dan Postes (Kelompok Kontrol dan Eksperimen)	246
Lampiran D ₂	: Data Hasil Pretes Penalaran Formal	250
Lampiran D ₃	: Data Hasil Postes Penalaran Formal	254
Lampiran D ₄	: Gain Ternormalisasi Tes Penalaran Formal Pretes dan Postes Kelas Kontrol	258
Lampiran D ₅	: Gain Ternormalisasi Tes Penalaran Formal Pretes dan Postes Kelas Eksperimen	260

Lampiran D ₆	: Uji Normalitas, Deskripsi, Histogram, Plot Data Hasil Pretes, Postes dan Gain Ternormalisasi Tes Penalaran Formal (Kelompok Kontrol dan Eksperimen)	262
Lampiran D ₇	: Uji Homogenitas Pretes, Postes dan Gain Ternormalisasi Penalaran Formal (Kelompok Kontrol DanEksperimen)	275
Lampiran D ₈	: Uji Perbedaan Rata-rata Pretes, Postes dan Gain Ternormalisasi Penalaran Formal	276
Lampiran E ₁	: Rekapitulasi Skala Sikap	280
Lampiran E ₂	: Data Skor Skala Sikap	284
Lampiran E ₃	: Pemberian Skor Setiap Item Skala Sikap	288
Lampiran E ₄	: Skala Skor Hasil Jawaban Pernyataan Sikap Siswa.....	289
Lampiran E ₅	: Normalitas Skala Sikap Kelas Eksperimen	290
Lampiran E ₆	: Uji Homogenitas Skala Sikap Siswa.....	294
Lampiran F ₁	: Data Skor Hasil Pengamatan (Observasi).....	298
Lampiran F ₂	: Aktivitas Siswa Selama Pembelajaran pada Kelas Eksperimen.....	299