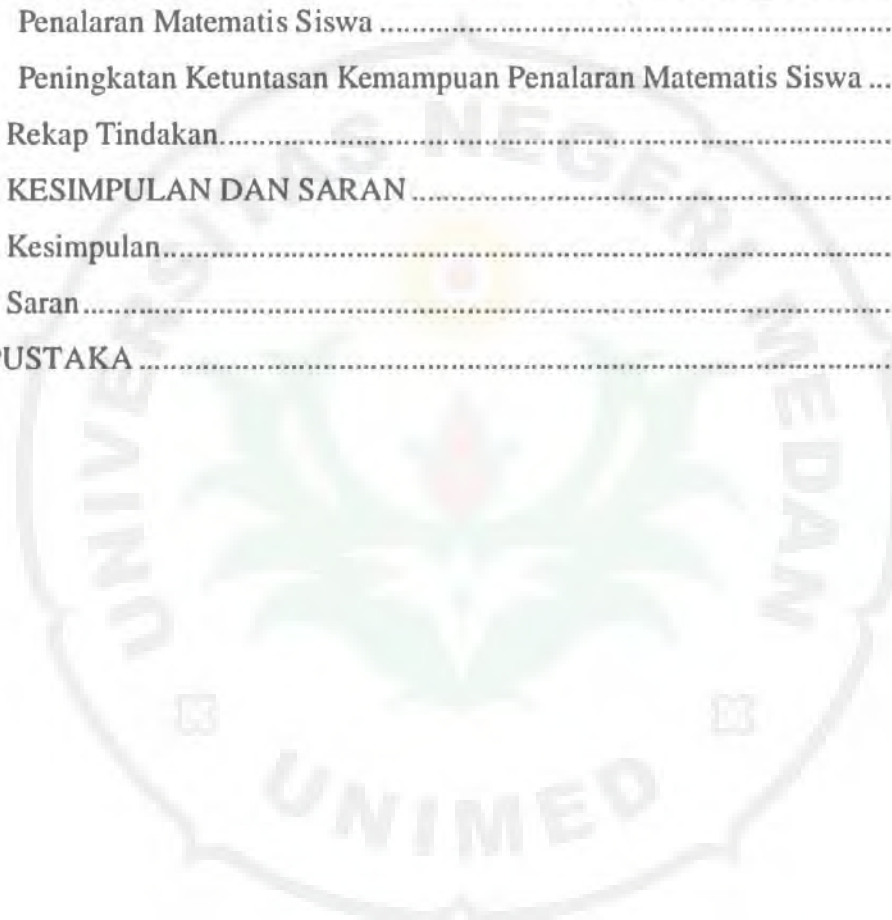


## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
RIWAYAT HIDUP .....	ii
ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.1    Identifikasi Masalah .....	8
1.2    Batasan Masalah .....	8
1.3    Rumusan Masalah .....	8
1.4    Tujuan Penelitian.....	9
1.5    Manfaat Penelitian.....	9
1.6    Definisi Operasional.....	9
<b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>12</b>
2.1    Pembelajaran Matematika .....	12
2.1.1    Kesulitan Belajar dan Faktor Penyebab Kesulitan Belajar .....	13
2.1.2    Hasil Belajar Matematika .....	15
2.2    Pendidikan Matematika Realistik (PMR).....	17
2.2.1    Tahapan Pendidikan Matematika Realistik .....	19
2.2.2    Prinsip Pembelajaran Matematika Realistik .....	20
2.2.3    Sintaks Pembelajaran Matematika Realistik.....	21
2.2.4    Teori yang Terkait dengan Pembelajaran Matematika Realistik .....	23
2.2.5    Kelebihan Pendekatan Matematika Realistik .....	26
2.2.6    Kekurangan Pendekatan Matematika Realistik .....	27
2.3    Pengertian Penalaran .....	27
2.3.1    Penalaran Matematis.....	28
2.3.2    Kemampuan Penalaran Matematis .....	29

2.3.3	<b>Hubungan Pendekatan Matematika Realistik dengan Kemampuan Penalaran Matematis.....</b>	<b>31</b>
2.4	Materi Ajar .....	32
2.5	Hasil Penelitian yang Relevan .....	37
2.6	Kerangka Berpikir .....	40
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>42</b>
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	42
3.2	Jenis Penelitian .....	42
3.3	Subjek Penelitian .....	42
3.4	Desain Penelitian.....	42
3.5	Teknik Pengumpulan Data .....	44
3.5.1	Tes Kemampuan Penalaran Matematis.....	44
3.5.2	Observasi.....	44
3.6	Instrumen Penelitian.....	44
3.6.1	Tes Kemampuan Penalaran.....	44
3.6.2	Pedoman Lembar Observasi .....	44
3.7	Prosedur Penelitian.....	45
3.7.1	Siklus I .....	46
3.8	Teknik Analisis Data .....	49
3.8.1	Reduksi Data .....	49
3.8.2	Paparan Data .....	51
3.8.3	Kesimpulan Data.....	52
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>54</b>
4.1	Hasil Penelitian Siklus I .....	54
4.1.1	Permasalahan I .....	54
4.1.2	Tahap Perencanaan Tindakan I.....	55
4.1.3	Pelaksanaan Tindakan I .....	56
4.1.4	Observasi I .....	59
4.1.5	Analisis Data Hasil Siklus I .....	60
4.1.6	Refleksi I.....	65
4.2	Hasil Penelitian Siklus II.....	66
4.2.1	Permasalahan II.....	66
4.2.2	<b>Tahap Perencanaan Tindakan II.....</b>	<b>67</b>
4.2.3	<b>Pelaksanaan Tindakan II .....</b>	<b>69</b>

4.2.4	Observasi II.....	72
4.2.5	Analisis Data Hasil Siklus II.....	73
4.2.6	Refleksi II.....	77
4.3	Pembahasan Hasil Penelitian.....	80
4.3.1	Penerapan Pendekatan Matematika Realistik dapat Meningkatkan Kemampuan Penalaran Matematis Siswa .....	80
4.3.2	Peningkatan Ketuntasan Kemampuan Penalaran Matematis Siswa .....	81
4.4	Rekap Tindakan.....	83
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN .....	90
5.1	Kesimpulan.....	90
5.2	Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	.....	92



THE  
*Character Building*  
 UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hubungan Pendekatan Matematika Realistik dengan Kemampuan Penalaran Matematis Siswa .....	31
Tabel 2.2 Rumus Luas dan Keliling Bangun Datar .....	35
Tabel 3.1 Permasalahan dan Rencana Tindakan Siklus I Matematis Siswa .....	46
Tabel 3.2 Kualifikasi Tingkat Kemampuan Penalaran Siswa .....	50
Tabel 3.3 Kriteria Hasil Observasi.....	51
Tabel 3.4 Kategori Penguasaan Materi Siswa .....	52
Tabel 4.1 Tingkat Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Pada Tes Awal .....	54
Tabel 4.2 Rencana Tindakan Siklus I .....	55
Tabel 4.3 Hasil Observasi Siswa Siklus I .....	59
Tabel 4.4 Hasil Tes Kemampuan Penalaran Siswa Berdasarkan Indikator Siklus I .....	61
Tabel 4.5 Hasil Tes Kemampuan Penalaran Siswa Siklus I.....	63
Tabel 4.6 Tingkat Ketuntasan Belajar Siswa Siklus I.....	64
Tabel 4.7 Refleksi Siklus I .....	65
Tabel 4.8 Rencana Tindakan Siklus II.....	67
Tabel 4.9 Hasil Observasi Siswa Siklus II.....	72
Tabel 4.10 Hasil Tes Kemampuan Penalaran Siswa Berdasarkan Indikator Siklus II .....	74
Tabel 4.11 Hasil Tes Kemampuan Penalaran Siswa Siklus II.....	75
Tabel 4.12 Tingkat Ketuntasan Belajar Siswa Siklus II.....	77
Tabel 4.13 Refleksi Siklus II .....	78
Tabel 4.14 Hasil tes kemampuan penalaran matematis siswa .....	80
Tabel 4.15 Rekap Tindakan Penelitian .....	83

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Soal Tes Kemampuan Awal.....	6
Gambar 1.2 Jawaban Tes Kemampuan awal Siswa.....	7
Gambar 2.1 Skema Kerangka Berpikir.....	40
Gambar 3.1 Siklus Penelitian Tindakan Kelas .....	45
Gambar 4.1 Diagram Rata- Rata Nilai Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Berdasarkan Indikator Pada Siklus I .....	62
Gambar 4.2 Diagram Penguasaan Materi Siswa Pada Siklus I .....	64
Gambar 4.3 Hasil Tes Kemampuan Penalaran Siswa Indikator Mengajukan Dugaan.....	65
Gambar 4.4 Hasil Tes Kemampuan Penalaran Siswa Indikator Memberikan Alasan .....	66
Gambar 4.5 Diagram Rata- Rata Nilai Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Berdasarkan Indikator Pada Siklus II.....	75
Gambar 4.6 Diagram Penguasaan Materi Siswa Pada Siklus II .....	77
Gambar 4.7 Hasil Tes Kemampuan Penalaran Siswa Benar Untuk Semua Indikator.....	79



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Siklus I.....	94
Lampiran 2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Siklus II.....	103
Lampiran 3 Lembar Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Siklus I.....	111
Lampiran 4 Lembar Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Siklus II.....	113
Lampiran 5 Lembar Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Siklus I.....	115
Lampiran 6 Lembar Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Siklus II.....	117
Lampiran 7 Lembar Observasi Aktivitas Siswa Siklus I.....	119
Lampiran 8 Lembar Observasi Aktivitas Siswa Siklus II.....	120
Lampiran 9 Tes Kemampuan Awal.....	121
Lampiran 10 Tes Kemampuan Penalaran Matematis Siswa I.....	122
Lampiran 11 Tes Kemampuan Penalaran Matematis Siswa II.....	123
Lampiran 12 Kisi- Kisi Tes Kemampuan Penalaran Matematis Siswa I.....	124
Lampiran 13 Kisi- Kisi Tes Kemampuan Penalaran Matematis Siswa II.....	126
Lampiran 14 Alternatif Tes Kemampuan Penalaran I.....	127
Lampiran 15 Alternatif Tes Kemampuan Penalaran II.....	129
Lampiran 16 Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Penalaran.....	132
Lampiran 17 Lembar Observasi Pembelajaran Matematika Pendekatan PMR.....	133
Lampiran 18 Lembar Validasi Tes Kemampuan Penalaran I.....	134
Lampiran 19 Lembar Validasi Tes Kemampuan Penalaran II.....	136
Lampiran 20 Lembar Validasi Tes Kemampuan Penalaran I.....	138
Lampiran 21 Lembar Validasi Tes Kemampuan Penalaran II.....	140
Lampiran 22 Lembar Kerja Peserta Didik.....	141
Lampiran 23 Lembar Kerja Peserta Didik (Pekerjaan Rumah).....	144
Lampiran 24 Lembar Kerja Peserta Didik.....	146
Lampiran 25 Lembar Kerja Peserta Didik (Pekerjaan Rumah).....	148
Lampiran 26 Daftar Nama Siswa.....	150
Lampiran 27 Daftar Tingkat Penguasaan Siswa Pada Tes Kemampuan Penalaran Siklus I & II.....	151
Lampiran 28 Surat Observasi.....	152
Lampiran 29 Surat Penelitian.....	153

Lampiran 30 Surat Balasan.....154  
Lampiran 31 Dokumentasi .....155



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY