

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>BABA I   PENDAHULUAN</b>	
1.1.Latar Belakang Masalah .....	1
1.2.Identifikasi Masalah .....	14
1.3.Batasan Masalah .....	14
1.4.Rumusan Masalah.....	15
1.5.Tujuan Penelitian .....	16
1.6. Spesifikasi Produk .....	16
1.7.Manfaat Penelitian .....	17
<b>BAB II   KAJIAN PUSTAKA</b>	
2.1. Kerangka Teoritis .....	18
2.1.1. Hakikat Belajar Matematika .....	18
2.1.2. Perangkat Pembelajaran.....	21
2.1.3. Pengembangan Perangkat Pembelajaran Model Four D (4D).....	32
2.1.4. Kualitas Perangkat Pembelajaran.....	41
2.1.5. Pendekatan Matematika Realistik (PMR).....	44
2.1.6. Hakekat Pendekatan Pendekatan Matematika Realistik .....	47
2.1.7. Prinsip dan Karakteristik Pendekatan Matematika Realistik .....	51
2.1.8. Langkah-langkah Matematika Realistik .....	53
2.1.9. Pemecahan Masalah Matematis .....	55
2.1.10. Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	64
2.1.11. Teori Pendukung .....	65
2.1.12. Penelitian Relevan.....	67
2.1.13. <i>Software Autograph</i> .....	69
2.2. Kerangka Konseptual .....	77
2.3. Pertanyaan Penelitian .....	81
<b>BAB III   METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Tempat dan waktu penelitian .....	82
3.2. Subjek dan Objek Penelitian .....	82
3.3.Jenis penelitian.....	82
3.4. Defenisi Operasional .....	83
3.5.Prosedur Penelitian Pengembangan Perangkat Pembelajaran .....	84
3.6. Pengukuran Kualitas Perangkat Pembelajaran .....	91
3.7.Tenik Pengumpulan Data .....	93

3.8. Teknik Analisis data .....	102
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Hasil Penelitian Pengembangan .....	111
4.1.1. Deskripsi Tahap Pendefinisian ( <i>define</i> ) .....	113
4.1. 2. Deskripsi Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ).....	118
4.1.3. Deskripsi Tahap Pengembangan ( <i>Develop</i> ) .....	125
4.1.3.1. Hasil Revisi Berdasarkan Uji Coba I.....	154
4.1.4. Deskripsi Tahap Penyebaran ( <i>Disseminate</i> ).....	166
4.2. Pembahasan Hasil Penelitian .....	167
4.2.1. Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Realistik Matematik Barbatuan <i>Autograph</i> Dinyatakan Valid .....	167
4.2.2. Perangkat Pembelajaran Matematika Berbasis Pendekatan Realistik Dinyatakan Praktis .....	168
4.2.3. Perangkat Pembelajaran Berbasis Pendekatan Realistik Dinyatakan Efektif .....	169
4.2.4. Pengembangan Perangkat Pembelajaran Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematik Siswa Berbasis Pendekatan Realistik .....	175
4.3. Keterbatasan Penelitian.....	176
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	178
5.2.Saran .....	180
<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>182</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>185</b>



## Daftar Tabel

### Halaman

Tabel 2.1. Indikator yang sesuai karakteristik PMR .....	27
Tabel 2.2. Kriteria Perangkat Pembelajaran (Nieveen, 2008:94).....	41
Tabel 2.3. Fase-fase Pendekatan Realistik (Fauzan: 2009).....	53
Tabel 3.1. Kisi-kisi kemampuan guru mengelola pembelajaran .....	97
Tabel 3.2. Nilai Koefisien Kolerasi .....	101
Tabel 3.3. Interpretasi koefisien Reliabilitas .....	102
Tabel 3.4. Format Perhitungan Validasi Perangkat Pembelajaran .....	104
Tabel 3.5. Interpretasi Respon Siswa .....	105
Tabel 3.6. Kriteria Pencapaian Waktu Ideal Aktifitas Siswa.....	107
Tabel 3.7. Kriteria Kemampuan Guru Mengelola Pembelajaran .....	109
Tabel 3.8. Ketuntasan Belajar .....	110
Tabel 4.1. Kegiatan Pengembangan Perangkat Pembelajaran .....	111
Tabel 4.2. Analisis Tugas Materi.....	117
Tabel 4.3. Media dan Alat Pembelajaran .....	119
Tabel 4.4. Hasil Validasi Buku Guru .....	125
Tabel 4.5. Rata-rata Hasil Validasi Hasil Validasi Buku Guru .....	126
Tabel 4.6. Revisi Buku Guru Berdasarkan Hasil Validasi.....	127
Tabel 4.7. Hasil Validasi Buku Siswa.....	128
Tabel 4.8. Rata-rata Hasil Validasi Buku Siswa.....	129
Tabel 4.9. Revisi Buku Siswa Berdasarkan Hasil Validasi .....	129
Tabel 4.10. Hasil Valdasi Lembar Kegiatan Siwa.....	130
Tabel 4.11. Rata-rata Hasil Validasi Lembar Kegiatan Siswa.....	131
Tabel 4.12. Revisi LKS Berdasarkan Hasil Validasi .....	131
Tabel 4.13. Hasil Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran .....	132
Tabel 4.14. Hasil Validasi Kemampuan Pemecahan Masalah Berbasis Realistik Berbantuan <i>Autograph</i> .....	133
Tabel 4.15. Hasil Revisi Tes Kemampuan Pemecahan Masalah.....	134
Tabel 4.16. Keterlaksanaan Pembelajaran (Kemampuan guru mengelola Pembelajaran) .	135
Tabel 4.17. Aktivitas Siswa Selama Pembelajaran .....	137
Tabel 4.18. Angket Respon Siswa.....	139
Tabel 4.19. Hasil Pengamatan Kemampuan Guru Mengelola Pembelajaran Uji Coba I ....	142
Tabel 4.20. Hasil Analisis Persentase Pencapaia Waktu Ideal Aktivitas Siswa Uji Coba I .....	144
Tabel 21. Deskripsi Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Berbasis Realistik Pada Uji Coba I.....	148
Tabel 4.22. Klasifikasi Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Uji coba I.....	148
Tabel 4.23. Hasil Angket respon Siswa Uji Coba I.....	151

Tabel 4.24. Hasil Pengamatan Kemampuan Guru Mengelola Pembelajaran Uji Coba II..	156
Tabel 4.25. Hasil Analisis Persentase Pengamatan Aktifitas Siswa Uji coba II .....	158
Tabel 4.26. Deskripsi Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah	
Matematis Berbasis Realistik Uji Coba II.....	161
Tabel 4.27. Klasifikasi Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Uji Coba II .....	161
Tabel 4.28. Hasil Angket Respon Siswa Uji Coba II.....	162



THE  
*Character Building*  
 UNIVERSITY

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1. Tahap Pendefenisian.....	35
Gambar 2.2. Tahap Perancangan.....	35
Gambar 2.3. Tahap Pengembangan.....	37
Gambar 2.4. Tahap Penyebaran.....	39
Gambar 2.5. Matematisasi Konseptual.....	47
Gambar 2.6. Proses Pemecahan Masalah.....	63
Gambar 2.7. Grafik <i>Autograph</i> .....	73
Gambar 2.8. Grafik <i>Autograph</i> Tahap 2 .....	74
Gambar 2.9. Grafik <i>Autograph</i> Tahap 3 .....	74
Gambar 2.10. Grafik <i>Autograph</i> Tahap 4 .....	74
Gambar 2.11. Grafik <i>Autograph</i> Tahap 5 .....	75
Gambar 2.12. Grafik <i>Autograph</i> Tahap 6 .....	75
Gambar 2.13. Grafik <i>Autograph</i> Tahap 7 .....	75
Gambar 2.14. Grafik <i>Autograph</i> Tahap 8 .....	76
Gambar 2.15. Grafik <i>Autograph</i> Tahap 9 .....	76
Gambar 2.16. Grafik <i>Autograph</i> Tahap 10 .....	77
Gambar 3.1. Bagan Pengembangan Perangkat Pembelajaran 4D.....	85
Gambar 4.1. Peta Konsep Sistem Persamaan Linier Dua Variabel.....	116
Gambar 4.2. Cover Buku.....	122
Gambar 4.3. Lembar Kegiatan Siswa.....	124
Gambar 4.4. Grafik Kemampuan Guru Mengelola Pembelajaran Ditinjau dari fase Pendekatan Realistik.....	143
Gambar 4.5. Grafik Kemampuan Guru Mengelola Pembelajaran Menggunakan Perangkat Pembelajaran Berbasis Pendekatan Realistik Ditinjau dari Aspek Uji Coba I.....	143
Gambar 4.6. Grafik Persentase Aktifitas Siswa Uji Coba I.....	144
Gambar 4.7. Grafik Frekuensi Hasil Tes Kemampuan Pemecahan masalah Uji Coba I.....	149
Gambar 4.8. Grafik Banyak Siswa dalam Waktu Ideal Uji Coba I.....	150
Gambar 4.9. Grafik Kemampuan Guru Mengelola Pembelajaran Menggunakan Perangkat Pembelajaran Ditinjau Dari Fase Pendekatan Realistik Uji Coba II.....	158
Gambar 4.10. Grafik Persentase Waktu Ideal Uji Coba II.....	159
Gambar 4.11. Grafik Frekuensi Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematik Uji coba II .....	162
Gambar 4.12. Grafik Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Berbantuan <i>Autograp</i> Uji coba I dan Uji coba II.....	166
Gambar 4.13. Grafik Ketuntasan Klasikal Uji Coba I dan II.....	170

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A-1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran .....	185
Lampiran A-2. Buku Guru .....	231
Lampiran A-3. Buku Siswa.....	267
Lampiran A-4. Lembar Kegiatan Siswa.....	303
Lampiran B-1 Lembar Validasi RPP.....	315
Lampiran B-2 Lembar Validasi Buku Guru .....	318
Lampiran B-3 Lembar Validasi Buku Siswa .....	320
Lampiran B-4 Lembar Validasi LKS .....	322
Lampiran B-5 Lembar Validasi Tes Kemampuan Pemecahan Masalah .....	324
Lampiran B-6 Lembar Validasi Angket Respon Siswa .....	325
Lampiran B-7 Lembar Validasi Aktivitas Siswa.....	327
Lampiran B-8 Lembar Validasi Kemampuan Guru .....	329
Lampiran C-1 Tes Kemampuan Pemecahan Masalah.....	331
Lampiran C-2 Alternatif Jawaban .....	334
Lampiran C-3 Kisi-kisi Tes Kemampuan Pemecahan Masalah .....	336
Lampiran C-4 Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Pemecahan Masalah .....	337
Lampiran D-1 Hasil Kemampuan Pemecahan Masalah Uji Coba I.....	338
Lampiran D-2 Hasil Kemampuan Pemecahan Masalah Uji Coba II.....	339
Lampiran E-1 Hasil Pengamatan Aktivitas Siswa Uji Coba I.....	341
Lampiran E-2 Hasil Pengamatan Aktivitas Siswa Uji Coba II.....	343





LAMPIRAN B

**Lampiran B Lembar Validasi**

<b>Lampiran 1. Lembar Validasi RPP .....</b>	<b>326</b>
<b>Lampiran 2. Lembar Validasi Buku Guru.....</b>	<b>329</b>
<b>Lampiran 3. Lembar Validasi Buku Siswa .....</b>	<b>331</b>
<b>Lampiran 4. Lembar Validasi LKS.....</b>	<b>333</b>
<b>Lampiran 5. Lembar Validasi Tes Kemampuan Pemecahan Masalah.....</b>	<b>335</b>
<b>Lampiran 6. Angket Respon Siswa.....</b>	<b>336</b>
<b>Lampiran 7. Lembar Pengamatan Aktivitas Siswa .....</b>	<b>338</b>

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY



**LAMPIRAN C HASIL OBSERVASI DAN VALIDASI VALIDATOR**

<b>Lampiran Tes Kemampuan Pemecahan Masalah .....</b>	<b>340</b>
<b>Lampiran Alternatif Jawaban.....</b>	<b>343</b>
<b>Lampiran Kisi-Kisi Kemampuan Tes Kemampuan Pemecahan Masalah .....</b>	<b>347</b>
<b>Lampiran Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Pemecahan Masalah</b>	
<b>Matematik Berbasis Realistik .....</b>	<b>348</b>







**DAFTAR LAMPIRAN D**

<b>Lampiran Hasil Kemampuan Belajar Siswa Uji Coba I.....</b>	<b>350</b>
<b>Lampiran Hasil Kemampuan Belajar Siswa Uji Coba II.....</b>	<b>351</b>
<b>Lampiran Kemampuan Pemecahan Masalah Matematik.....</b>	<b>351</b>
<b>Lampiran Hasil Pengamatan Siswa Uji Coba I .....</b>	<b>352</b>
<b>Lampiran Hasil Pengamatan Siswa Uji Coba II .....</b>	<b>356</b>

