

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	15
1.3. Batasan Masalah .....	15
1.4. Rumusan Masalah.....	16
1.5. Tujuan Penelitian .....	17
1.6. Manfaat Penelitian .....	18
1.7. Defenisi Operasional.....	18

### **BAB II KAJIAN PUSTAKA**

2.1. Kerangka Teoritis.....	22
2.1.1. Pemahaman Konsep Matematis.....	22
2.1.2. Kemampuan Komunikasi Matematis.....	25
2.1.3. Pembelajaran Matematika.....	29
2.1.4. Pendekatan Pendidikan Matematik Realistik.....	31
2.1.5. Karakteristik Pendekatan PMR.....	33
2.1.6. Prinsip-Prinsip PMR.....	39
2.1.7. Teori-Teori Yang Mendukung PMR.....	44
2.1.8. Perangkat Pembelajaran.....	49
2.1.9. Model Pengembangan Perangkat Pembelajaran.....	55
2.1.10. Kualitas Perangkat Pembelajaran.....	62
2.1.11. Hasil Penelitian Yang Relevan.....	68
2.2. Kerangka Konseptual.....	70
2.2.1. Efektifitas Perangkat Pembelajaran Yang Dikembangkan Melalui Pendekatan Pendidikan Matematika Realistik.....	70
2.2.2. Peningkatan Kemampuan Pemahaman Konsep Dan Komunikasi Matematis Siswa Dengan Menggunakan Perangkat Pembelajaran Yang Dikembangkan Melalui Pendekatan Pendidikan Matematika Realistik.....	72
2.3. Hipotesis Penelitian.....	73

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1. Jenis Penelitian.....	74
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian .....	74
3.3. Prosedur Dan Rancangan Penelitian .....	74
3.3.1. Model Pengembangan Perangkat Pembelajaran .....	74
3.3.2. Validasi/Penilaian Para Ahli ( <i>Content Validity</i> ).....	83

3.3.3. Uji Coba Keterbacaan.....	85
3.3.4. Uji Coba Lapangan.....	85
3.4. Instrumen Dan Teknik Pengumpulan Data.....	88
3.4.1. Instrumen Validitas Perangkat Pembelajaran.....	88
3.4.2. Instrumen Kepraktisan Perangkat Pembelajaran.....	91
3.4.3. Instrumen Keefektifan Perangkat Pembelajaran .....	94
3.5. Teknik Analisis Data.....	97
3.5.1. Analisis Data Hasil Validasi Perangkat Pembelajaran.....	97
3.5.2. Analisis Validasi Instrumen Tes Kemampuan Pemahaman Konsep dan Komunikasi Matematis Siswa .....	100
3.5.3. Analisis Kepraktisan Perangkat Pembelajaran.....	103
3.5.4. Analisis Keefektifan Perangkat Pembelajaran.....	105

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1. Deskripsi Hasil Pengembangan Perangkat Pembelajaran.....	110
4.1.1. <i>Define</i> (Mendefenisikan).....	111
4.1.1.1. <i>Front-End Analysis</i> (Analisis Awal-Akhir).....	111
4.1.1.2. <i>Learnes Analysis</i> (Analisis Siswa).....	112
4.1.1.3. <i>Concept Analysis</i> (Analisis Konsep/Materi ).....	113
4.1.1.4. <i>Task Analysis</i> (Analisis Tugas).....	114
4.1.1.5. Spesifikasi Tujuan Pembelajaran ( <i>Specifying Instructional Objectives</i> ).....	116
4.1.2. Deskripsi Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ).....	116
4.1.2.1. Penyusunan Tes.....	116
4.1.2.2. Pemilihan Media.....	117
4.1.2.3. Pemilihan Format.....	117
4.1.2.4. Perancangan Awal.....	117
4.1.3. Deskripsi Tahap Pengembangan ( <i>Develop</i> ).....	132
4.1.3.1. Validasi Ahli .....	132
4.1.3.2. Uji Coba Instrumen.....	144
4.1.3.3. Kepraktisan Perangkat Pembelajaran.....	150
4.1.3.4. Efektivitas Perangkat Pembelajaran.....	153
1. Ketuntasan Pemahaman Konsep Matematis Siswa .....	153
2. Ketuntasan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa.....	156
3. Kemampuan Guru Menggunakan perangkat Pembelajaran.....	159
4. Aktivitas Siswa dalam Pembelajaran.....	161
4.2. Analisis Peningkatan Kemampuan Pemahaman Konsep dan Komunikasi Matematis Siswa.....	163
4.2.1. Peningkatan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Pada Uji Coba Lapangan .....	163
4.2.2. Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa	

Pada Uji Coba Lapangan.....	165
4.2.3. Analisis Deskriptif Pemahaman Konsep Matematis Siswa per Aspek Pada Uji Coba Lapangan.....	167
4.2.4. Analisis Deskriptif Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa per Aspek Pada Uji Coba Lapangan.....	170
4.3. Pembahasan.....	174
4.3.1. Pembahasan Kevalidan Instrumen Penelitian.....	174
4.3.2. Pembahasan Kepraktisan Perangkat Pembelajaran.....	177
4.3.3. Pembahasan Keefektivan Perangkat Pembelajaran .....	179
4.4. Kelemahan Penelitian .....	184
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Simpulan .....	185
5.2. Saran .....	187
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>189</b>

