

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA IMIAH.....	iii
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Definisi Operasional	5
1.3.1 Pengembangan.....	5
1.3.2 Media Pembelajaran	5
1.3.3 <i>ISpring Suite 11</i>	5
1.3.4 Operasi bilangan.....	6
1.3.5 Kemampuan Representasi Matematis	6
1.3.6 Efektivitas.....	6
1.4. Tujuan Penelitian	7
1.5. Manfaat Penelitian	7
BAB 2 LANDASAN TEORETIS	8
2.1 Kajian Teori	8
2.1.1 Pengembangan.....	8
2.1.2 Media Pembelajaran	11
2.1.3 <i>ISpring Suite 11</i>	12
2.1.4 Operasi Bilangan	16

2.1.5	Kemampuan Representasi Matematis	17
2.1.6	Efektivitas.....	20
2.2	Hasil Penelitian yang Relevan	20
2.3	Kerangka Teoretis.....	21
2.4	Fokus Penelitian.....	22
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN		24
3.1.	Metode Penelitian	24
3.2.	Sumber Data Penelitian	28
3.3.	Teknik Pengumpulan Data Penelitian	29
3.4.	Instrumen Penelitian	30
3.5.	Teknik Analisis Data	34
3.6.	Waktu dan Tempat Penelitian.....	38
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		39
4.1.	Hasil Penelitian.....	39
4.1.1	<i>Concept</i>	39
4.1.2	<i>Desain</i>	41
4.1.3	<i>Material Collecting</i>	47
4.1.4	<i>Asembly</i>	47
4.1.5	<i>Testing I</i>	63
4.1.6	<i>Desain (Revisi)</i>	67
4.1.7	<i>Assembly (Revisi)</i>	67
4.1.8	<i>Testing II</i>	69
4.1.9	<i>Distribution</i>	73
4.2.	Pembahasan Hasil Penelitian	74
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN		79
5.1	Simpulan.....	79
5.2	Saran	80
DAFTAR PUSTAKA		81

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Capaian dan Tujuan Pembelajaran Operasi Bilangan	17
Tabel 2. 2 Indikator Kemampuan Representasi Matematis Menurut Villegas	19
Tabel 2. 3 Indikator Kemampuan Representasi Matematis Menurut Putri.....	20
Tabel 3. 1 Kisi-Kisi Kelayakan Isi Pembelajaran	30
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Kelayakan Desain Pembelajaran	31
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Kelayakan Media Pembelajaran	31
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Respon Peserta Didik	32
Tabel 3. 5 Hasil Validasi Instrumen Penelitian.....	32
Tabel 3. 6 Kisi-Kisi Soal Kemampuan Representasi Matematis	33
Tabel 3. 7 Kriteria Pemberian Skor Kelayakan Ahli	36
Tabel 3. 8 Tabel Kriteria Kelayakan	36
Tabel 3. 9 Kriteria Pemberian Skor Peserta Didik	37
Tabel 3. 10 Kriteria Penilaian Keefektifan.....	37
Tabel 4. 1 Spesifikasi Kebutuhan Pengembang	41
Tabel 4. 2 Spesifikasi Kebutuhan Pengguna.....	41
Tabel 4. 3 <i>Schedule</i> Pembuatan Media Pembelajaran.....	42
Tabel 4. 4 Hasil Penilaian Ahli Isi Pembelajaran.....	64
Tabel 4. 5 Saran dan Masukan Ahli Isi Pembelajaran	64
Tabel 4. 6 Hasil Penilaian Ahli Desain Pembelajaran	65
Tabel 4. 7 Saran dan Masukan Ahli Desain Pembelajaran	65
Tabel 4. 8 Hasil Penilaian Ahli Media	66
Tabel 4. 9 Saran dan Masukan Ahli Media	66
Tabel 4. 10 Hasil Uji Validasi 2 Ahli Media 2.....	69
Tabel 4. 11 Hasil Respon Peserta Didik pada Uji Coba Skala Kecil	70
Tabel 4. 12 Saran dan Masukan Peserta Didik pada Tahap Uji Coba Skala Kecil	71
Tabel 4. 13 Hasil Respon Peserta Didik pada Uji Coba Skala Besar.....	71
Tabel 4. 14 Saran dan Masukan Peserta Didik pada Tahap Uji Coba Skala Besar	72

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Model Pengembangan (MDLC) Luther Sutopo	8
Gambar 2. 2 Tampilan Awal <i>ISpring Suite</i> 11	15
Gambar 2. 3 Tampilan Worksheet pada <i>ISpring Suite</i> 11	15
Gambar 2. 4 Tampilan Publikasi <i>ISpring Suite</i> 11	16
Gambar 2. 5 Aspek – Aspek Representasi Matematis	19
Gambar 2. 6 Kerangka Teoretis	22
Gambar 3. 1 Tahapan Pengembangan Model MDLC (Luther Sutopo)	25
Gambar 4. 1 Tahap Penelitian	39
Gambar 4. 2 <i>Flowchart</i>	42
Gambar 4. 3 <i>Start Page ISpring Suite</i> 11 dan Tab <i>ISpring Suite</i> 11 pada <i>Microsoft PowerPoint</i>	48
Gambar 4. 4 <i>Slide Media Pembelajaran</i>	48
Gambar 4. 5 Bahan Ajar	49
Gambar 4. 6 Pembuatan Soal Quiz Menggunakan <i>ISpring Suite</i> 11	49
Gambar 4. 7 Proses <i>Publish Media Pembelajaran</i>	50
Gambar 4. 8 Halaman Awal	50
Gambar 4. 9 Menu Utama	51
Gambar 4. 10 Tentang Aplikasi	51
Gambar 4. 11 Informasi Aplikasi	52
Gambar 4. 12 Profil Pengembang	52
Gambar 4. 13 Reperensi dan Sumber	52
Gambar 4. 14 Petunjuk Penggunaan	53
Gambar 4. 15 CP dan TP	53
Gambar 4. 16 Pilihan Materi	54
Gambar 4. 17 Materi Pendahuluan	54
Gambar 4. 18 Materi Operasi Bilangan Penjumlahan	55
Gambar 4. 19 Materi Operasi Bilangan Pengurangan	56
Gambar 4. 20 Materi Operasi Bilangan Perkalian	57
Gambar 4. 21 Materi Operasi Bilangan Pembagian	58
Gambar 4. 22 Materi Operasi Bilangan Campuran	59

Gambar 4. 23 Halaman Evaluasi.....	60
Gambar 4. 24 Penilaian Evaluasi	61
Gambar 4. 25 Halaman <i>Games</i>	61
Gambar 4. 26 Tampilan Indikator Pertama Kemampuan Representasi Matematis	62
Gambar 4. 27 Tampilan Indikator Kedua Kemampuan Representasi Matematis.....	62
Gambar 4. 28 Tampilan Indikator Ketiga Kemampuan Representasi Matematis.....	63
Gambar 4. 29 Pendistribusian Media Pembelajaran Kepada Guru Matematika.....	74

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Lembar Kisi-kisi Wawancara Pendahuluan.....	86
Lampiran 2 Lembar Hasil Wawancara Pendahuluan	87
Lampiran 3 Soal Tes Kemampuan Representasi Matematis.....	89
Lampiran 4 Jawaban Tes Kemampuan Representasi Matematis	90
Lampiran 5 Lembar Validasi Instrumen	93
Lampiran 6 Hasil Validasi Instrumen	95
Lampiran 7 Lembar Penilaian Kelayakan Isi Pembelajaran	99
Lampiran 8 Lembar Penilaian Kelayakan Desain Pembelajaran	102
Lampiran 9 Lembar Penilaian Kelayakan Media Pembelajaran	105
Lampiran 10 Angket Respon Peserta Didik	108
Lampiran 11 Lembar Validasi Soal Tes Kemampuan Representasi Matematis	110
Lampiran 12 Hasil Validasi Ahli Isi Pembelajaran.....	113
Lampiran 13 Hasil Validasi Ahli Desain Pembelajaran.....	122
Lampiran 14 Hasil Validasi Ahli Media Pembelajaran	134
Lampiran 15 Hasil Validasi Soal Tes Kemampuan Representasi Matematis	143
Lampiran 16 Hasil Penilaian Angket Respon Peserta Didik.....	155
Lampiran 17 Data Hasil Validasi Ahli Isi Pembelajaran	157
Lampiran 18 Data Hasil Validasi Ahli Desain Pembelajaran	158
Lampiran 19 Data Hasil Validasi Ahli Media Pembelajaran	159
Lampiran 20 Tabulasi Data Hasil Uji Coba Kelas Kecil	160
Lampiran 21 Data Hasil Uji Coa Skala Kecil	161
Lampiran 22 Hasil Uji Coba Skala Kecil.....	162
Lampiran 23 Tabulasi Hasil Uji Coba Skala Besar.....	163
Lampiran 24 Data Hasil Uji Skala Besar	164
Lampiran 25 Hasil Uji Skala Besar	165
Lampiran 26 Hasil Tes Kemampuan Representasi Matematis	166
Lampiran 27 Lampiran Dokumetasi	167
Lampiran 28 Tampilan Aplikasi MAGIC MATH	169
Lampiran 29 Surat Izin Penelitian.....	175
Lampiran 30 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	176

Lampiran 31 SK Pembimbing.....	177
--------------------------------	-----