

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	8
C. Tujuan Penelitian .....	8
D. Manfaat Penelitian .....	9
E. Batasan Masalah .....	9
F. Kerangka Pemikiran .....	10
G. Hipotesis .....	13
H. Hasil Penelitian Relevan .....	13
<b>BAB II KAJIAN TEORI</b>	
A. Pengertian Pembelajaran Matematika .....	15
B. Media Pembelajaran Matematika .....	16
1. Pengertian Media Pembelajaran Matematika .....	16
2. Jenis-Jenis Media Pembelajaran Matematika .....	18
3. Manfaat Media Pembelajaran Matematika .....	19
C. Media Pembelajaran GoMath .....	20
1. Pengembangan Media Pembelajaran GoMath .....	21
2. Langkah-langkah Pembelajaran Menggunakan Media Pembelajaran GoMath dalam Materi Bangun Ruang Sisi Datar (Kubus dan Balok) .....	31
D. Pendekatan Saintifik .....	36
1. Pengertian pendekatan Saintifik .....	36

	Halaman
2. Langkah-Langkah Pendekatan Saintifik dalam Pembelajaran Matematika .....	36
E. Teori Belajar .....	37
1. Teori Belajar Piaget .....	37
2. Teori Belajar Konstruktivisme .....	38
3. Teori Belajar Vygotsky .....	38
D. Kemampuan Pemahaman Matematis .....	39
1. Pengertian Kemampuan Pemahaman Matematis .....	39
2. Indikator Kemampuan Pemahaman Matematis .....	40
3. Cara Mengukur Kemampuan Pemahaman Matematis .....	43
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Metode Penelitian .....	45
B. Subjek Penelitian .....	45
1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	45
2. Populasi dan Sampel .....	46
C. Instrumen Penelitian .....	47
D. Teknik Pengumpulan Data .....	55
E. Teknik Analisis Data .....	55
F. Prosedur Penelitian .....	61
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	64
B. Pembahasan .....	92
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Simpulan .....	96
B. Saran .....	97
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	98
<b>LAMPIRAN</b> .....	101

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1	Kriteria Penilaian Pemahaman Matematis ..... 43
2.2	Kriteria Kemampuan Pemahaman Matematis ..... 43
3.1	Desain Penelitian ..... 45
3.2	Jadwal Pelaksanaan Penelitian ..... 46
3.3	Kriteria Validitas Soal ..... 48
3.4	Simpulan Hasil Analisis Validitas Soal Paket A ..... 49
3.5	Simpulan Hasil Analisis Validitas Soal Paket B ..... 49
3.6	Kriteria Relabilitas Soal ..... 49
3.7	Klasifikasi Daya Beda Soal ..... 50
3.8	Simpulan Hasil Daya Pembeda Soal Paket A ..... 50
3.9	Simpulan Hasil Daya Pembeda Soal Paket B ..... 50
3.10	Klasifikasi Indeks Kesukaran ..... 51
3.11	Simpulan Hasil Indeks Kesukaran Paket A ..... 51
3.12	Simpulan Hasil Indeks Kesukaran Paket B ..... 51
3.13	Hasil Analisis Uji Coba Soal Paket A ..... 52
3.14	Hasil Analisis Uji Coba Soal Paket B ..... 52
3.15	Nomor Soal dan Indikator Soal Sebelum Uji Coba ..... 52
3.16	Soal Pretest dan Postest ..... 53
3.17	Skor Skala Sikap ..... 54
3.18	Teknik Pengumpulan Data ..... 55
3.19	Kriteria N-Gain ..... 56
3.20	Perhitungan Uji Kolmogorov Smirnov ..... 57
3.21	Kategori Skala Sikap ..... 61
3.22	Kriteria Interpretasi Jawaban Angket ..... 61
4.1	Statistik Deskriptif Data N-Gain Kelas Eksperimen ..... 78
4.2	Statistik Deskriptif Data N-Gain Kelas Kontrol ..... 79
4.3	Uji Normalitas Data N-gain Secara Manual ..... 80

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
4.4 Uji Homogenitas Data N-Gain Secara Manual .....	80
4.5 Uji T-Babas ( <i>independent</i> ) Data N-Gain Secara Manual .....	81
4.6 Rata-rata Sikap Siswa .....	79
4.7 Distribusi Skor Siswa Terhadap pembelajaran Matematika .....	83
4.8 Persentase Jawaban Sikap Siswa Terhadap Pembelajaran Matematika .....	85
4.9 Distribusi Skor Siswa Terhadap Pembelajaran Matematika Menggunakan Media Pembelajaran GoMath .....	86
4.10 Persentase Jawaban Sikap Siswa Terhadap Pembelajaran Matematika Menggunakan Media Pembelajaran GoMath .....	88
4.11 Distibusi Skor Siswa Terhadap Soal Pemahaman Matematis .....	90
4.12 Persentase Jawaban Sikap Siswa Terhadap Soal Pemahaman Matematika .....	91



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Jawaban Pekerjaan Siswa Soal no.1 Pada Studi Pendahuluan .....	3
1.2 Soal Studi Pendahuluan no.2 .....	4
1.3 Jawaban Pekerjaan Siswa no.2 Pada Studi Pendahuluan .....	4
1.4 Soal Studi Pendahuluan no 3 .....	5
1.5 Jawaban Pekerjaan Siswa no.3 Pada Studi Pendahuluan .....	5
1.6 Jawaban Pekerjaan Siswa no.4 Pada Studi Pendahuluan .....	6
1.7 Kerangka Pemikiran .....	13
2.1 Contoh Soal Matematika Dalam Kehidupan Sehari-hari .....	16
2.2 Contoh Alat Peraga Matematika .....	18
2.3 Media Gambar Matematika .....	18
2.4 Beberapa Gambar Desain <i>Interface</i> .....	22
2.5 Gambaran Umum <i>Flowchart</i> .....	23
2.6 Membuka Aplikasi <i>Adobe Flash CS6</i> .....	24
2.7 Tampilan Awal <i>Adobe Flash CS6</i> .....	24
2.8 Edit <i>Application Setting</i> .....	25
2.9 Pengaturan Tab <i>General</i> .....	25
2.10 Pengaturan Tab <i>Deployment</i> dan Tab <i>Icon</i> .....	26
2.11 Pengaturan Tab <i>Permissions</i> dan Tab <i>Languange</i> .....	26
2.12 Cara Mengimport Objek kedalam <i>Library</i> .....	27
2.13 Tampilan Menu Mulai (Opening) .....	27
2.14 Tampilan <i>Action Script</i> .....	28
2.15 Tampilan <i>Ounput</i> Menu Opening .....	28
2.16 Kotak Dialog <i>Publish Setting</i> .....	29
2.17 Tahapan Pengembangan .....	30
2.18 Halaman Opening .....	32
2.19 Halaman Intro .....	32
2.20 Halaman Menu Utama .....	33

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.21 Halaman Menu Materi .....	33
2.22 Halama Pertemuan Satu .....	33
2.23 Halaman Menu Unsur-unsur Balok .....	34
2.24 Halaman Menu Unsur-unsur Balok .....	34
2.25 Halaman Menu Unsur-unsur Kubus .....	34
2.26 Halaman Menu Sifat-sifat Kubus dan Balok .....	35
2.27 Halaman Menu Jaring-jaring Kubus dan Balok .....	35
2.28 Contoh Soal no.1 .....	41
2.29 Contoh Soal no.2 .....	41
2.30 Contoh Soal no 4 .....	42
3.1 Diagram Alur Penelitian .....	63
4.1 Proses Kegiatan Pembelajaran di Kelas Eksperimen .....	65
4.2 GoMath.apk .....	66
4.3 Kotak Dialog “Pemasangan Dicekal” .....	67
4.4 Kotak Dialog “Sumber Tidak Diketahui” dan Kotak Dialog <i>Instal</i> .....	67
4.5 Tampilan Proses Instalasi dan Aplikasi Terinstal .....	68
4.6 Siswa mengamati Materi yang Terdapat Pada Aplikasi GoMath .....	68
4.7 Tampilan GoMath Pada Satu Pertemuan .....	69
4.8 Siswa Menanyakan Mengenai Materi yang Tidak Dipahami .....	69
4.9 Siswa Mengumpulkan Informasi dari Aplikasi GoMath .....	69
4.10 Siswa Mendiskusikan LKPD Berbanntuan Aplikasi GoMath .....	70
4.11 Kegiatan penutup Pembelajaran .....	70
4.12 Skor Pretest Kemampuan Pemahaman Matematis Kelas VIII-C .....	71
4.13 Skor Pretest Kemampuan Pemahaman Matematis Kelas VIII-D .....	72
4.14 Skor Pretest Kemampuan Pemahaman Matematis .....	72
4.15 Rata-rata Skor Pretest Kemampuan Pemahaman Matematis .....	73
4.16 Skor Posttest Kemampuan Pemahaman Matematis Kelas VIII-C .....	73
4.17 Skor Posttest Kemampuan Pemahaman Matematis Kelas VIII-D .....	74
4.18 Skor Posttest Kemampuan Pemahaman Matematis .....	74

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
<b>4.19</b> Rata-rata Skor Posttest Kemampuan Pemahaman Matematis .....	75
<b>4.20</b> Skor N-Gain Kemampuan Pemahaman Matematis Kelas VIII-C .....	75
<b>4.21</b> Skor N-Gain Kemampuan Pemahaman Matematis Kelas VIII-D .....	76
<b>4.22</b> Skor N-Gain Kemampuan Pemahaman Matematis .....	76
<b>4.23</b> Rata-rata N-Gain Kemampuan Pemahaman Matematis .....	77
<b>4.24</b> Peningkatan Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa pada Kelas Eksperimen .....	77
<b>4.25</b> Peningkatan Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa pada Kelas Kontrol .....	78
<b>4.26</b> Rata-rata Skor Sikap Siswa .....	82
<b>4.27</b> Persentase Skor Skala Sikap Siswa .....	83
<b>4.28</b> Persentase Sikap Siswa Terhadap Pembelajaran Matematika .....	84
<b>4.29</b> Persentase Sikap Siswa Terhadap Pembelajaran Matematika Menggunakan Media Pembelajaran GoMath .....	87
<b>4.30</b> Persentase Sikap Siswa Terhadap Soal Pemahaman .....	90



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<b>LAMPIRAN A</b>	
<b>A-1</b> Kisi-kisi Uji Coba Soal .....	101
<b>A-2</b> Soal Uji Coba .....	106
<b>A-3</b> Kunci Jawaban Soal Uji Coba .....	109
<b>A-4</b> Analisis Hasil Uji Coba Soal .....	118
<b>LAMPIRAN B</b>	
<b>B-1</b> Kisi-kisi Skala Sikap .....	131
<b>B-2</b> Lembar Skala Sikap .....	132
<b>B-3</b> Kisi-kisi Soal Pretest dan Posttest .....	134
<b>B-4</b> Soal Pretest dan Posttest .....	138
<b>B-5</b> Kunci Jawaban Soal Pretest dan Posttest .....	139
<b>B-6</b> RPP Kelas Eksperimen .....	144
<b>B-7</b> RPP Kelas Kontrol .....	176
<b>B-8</b> LKPD .....	196
<b>LAMPIRAN C</b>	
<b>C-1</b> Jadwal Pelaksanaan Penelitian .....	201
<b>C-2</b> Daftar Hasil Analisis .....	202
<b>C-3</b> Analisis Skala Sikap .....	216
<b>LAMPIRAN D</b>	
<b>D-1</b> Beberapa Jawaban Siswa Soal Pretest .....	223
<b>D-2</b> Beberapa Jawaban Siswa Soal Posttest .....	227
<b>D-3</b> Beberapa Hasil Skala Sikap .....	233
<b>LAMPIRAN E</b>	
<b>E-1</b> Surat Keputusan Pembimbing Skripsi Mahasiswa .....	242
<b>E-2</b> Surat Permohonan Uji Coba Soal .....	243



	Halaman
<b>E-3</b> Surat Keterangan Telah Meksanakan Uji Coba Soal .....	244
<b>E-4</b> Surat Permohonan Izin Penelitian .....	245
<b>E-5</b> Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian .....	246

