

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah	8
C. Rumusan Masalah	8
D. Tujuan Penelitian	9
E. Manfaat Penelitian	9
F. Kerangka Pemikiran	9
G. Permasalahan Utama	11
H. Hasil Penelitian Terdahulu	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kemampuan Pemahaman Matematis	15
1. Pengertian Kemampuan Pemahaman Matematis	15
2. Indikator Kemampuan Pemahaman Matematis	16
3. Contoh Soal Pemahaman Matematis	16
B. Sekolah Luar Biasa (SLB)	19
C. Tunarungu	20
1. Pengertian Tunarungu	20
2. Karakteristik Tunarungu	22
D. Multimedia Pembelajaran untuk Siswa Tunarungu	26
1. Pengertian Bahan Ajar	26
2. Jenis-jenis Bahan Ajar	26

3. Pengertian Multimedia Pembelajaran	28
4. Multimedia Pembelajaran untuk Tunarungu	31
5. Pengembangan Multimedia Pembelajaran Matematika	33
6. Unsur-unsur dalam Multimedia Pembelajaran Matematika	35
7. Cara Menggunakan Multimedia Pembelajaran Matematika	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Metode Penelitian	44
B. Subyek Penelitian	51
1. Tempat dan Waktu Penelitian	51
2. Subyek Penelitian	51
3. Jenis Data	51
C. Analisis Instrumen Penelitian	53
1. Wawancara	53
2. Analisis Dokumen	53
3. Lembar Validasi Ahli	53
4. Angket Praktilitas	55
5. Angket Kesulitan Siswa	55
6. Tes Pemahaman Matematis	56
D. Teknik Pengumpulan Data	57
E. Teknik Analisis Data	57
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Deskripsi Data	61
B. Hasil Penelitian	66
C. Temuan dan Pembahasan	105
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	108
B. Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	111

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1 Orisinalitas Penelitian	13
3.1 Tahapan Model Pengembangan Plomp	45
3.2 Kisi-kisi Instrumen Lembar Validasi untuk <i>Expert Judgement</i>	54
3.3 Kisi-kisi Angket Praktilitas	55
3.4 Kisi-kisi Instrumen Tes Pemahaman Matematis Siswa	56
3.5 Teknik Pengumpulan Data	57
3.6 Kriteria Pengkategorian Validitas	58
3.7 Kriteria Pemberian Nilai Praktilitas	59
3.8 Proporsi Nilai dan Kriteria Keefektifan	59
3.9 Kriteria Penskoran <i>Holistics Scoring Rubrics</i>	60
3.10 Kriteria Pencapaian Kemampuan Pemahaman Matematis	60
4.1 Aspek Penilaian Ahli Media	61
4.2 Aspek Penilaian Ahli Materi	62
4.3 Aspek Penilaian Guru Matematika	63
4.4 Aspek Penilaian Praktilitas Multimedia Pembelajaran Matematika	64
4.5 Analisis Kurikulum Matematika di SMALB-B Cicendo	67
4.6 Analisis KI-KD dan Indikator Pembelajaran Materi Bangun Ruang Kelas XI SMALB-B	68
4.7 Desain Multimedia Pembelajaran Matematika	72
4.8 Daftar Nama Validator Multimedia Pembelajaran Matematika	74
4.9 Jadwal Uji Coba Skala Kecil di SMALB-B Cicendo	77
4.10 Jadwal Uji Coba Skala Besar di SMALB-B Cicendo	77
4.11 Revisi Multimedia Pembelajaran	90
4.11 Hasil Uji Validasi Ahli Media Tahap I	91
4.15 Hasil Uji Validasi Materi Tahap I	92
4.16 Hasil Uji Validasi Guru Matematika Tahap I	92
4.17 Hasil Uji Validasi Ahli Media Tahap II	93
4.18 Hasil Uji Validasi Materi Tahap II	94
4.19 Hasil Uji Validasi Guru Matematika Tahap II	94
4.20 Hasil Praktilitas Multimedia Pembelajaran Matematika pada Uji Coba Skala Kecil	95
4.21 Hasil Praktilitas Multimedia Pembelajaran Matematika pada Uji Coba Skala Besar	95
4.22 Hasil Uji Efektivitas Skala Besar	96
4.23 Hasil Analisis Pencapaian Pemahaman Matematis Siswa	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Salah Satu Jawaban Siswa pada Soal Nomor 1	3
1.2 Salah Satu Jawaban Siswa pada Soal Nomor 2	4
1.3 Salah Satu Jawaban Siswa pada Soal Nomor 3	4
1.4 Salah Satu Jawaban Siswa pada Soal Nomor 4	5
1.5 Bagan Kerangka Pemikiran	11
2.1 Tampilan Awal saat Menginstall <i>Macromedia Flash</i>	36
2.2 Tampilan Kedua saat Menginstall <i>Macromedia Flash</i>	37
2.3 Tampilan Ketiga saat Menginstall <i>Macromedia Flash</i>	37
2.4 Tampilan Keempat saat Menginstall <i>Macromedia Flash</i>	37
2.5 Tampilan Kelima saat Menginstall <i>Macromedia Flash</i>	38
2.6 Tampilan Keenam saat Menginstall <i>Macromedia Flash</i>	38
2.7 Tampilan Terakhir saat Menginstall <i>Macromedia Flash</i>	38
2.8 Tampilan Home pada Multimedia Pembelajaran	39
2.9 Tampilan Menu UIN SGD BANDUNG	39
2.10 Tampilan Menu SMALB-B Cicendo	40
2.11 Tampilan Menu Profil	40
2.12 Tampilan Menu Petunjuk Penggunaan	40
2.13 Tampilan Menu Kubus	41
2.14 Tampilan Menu Unsur-unsur Kubus	42
2.15 Tampilan Submenu Unsur-unsur Kubus (Bidang Diagonal)	42
2.16 Tampilan Menu Evaluasi atau Latihan Soal	43
3.1 Diagram Alur Tahap Pengembangan Plomp	50
4.1 Diagram Batang Uji Validasi Media	62
4.2 Diagram Batang Uji Validasi Materi	62
4.3 Diagram Batang Uji Validasi Guru Matematika SMALB-B Cicendo ...	63
4.4 Diagram Batang Uji Praktikalitas Multimedia Pembelajaran Matematika	64
4.5 Diagram Batang Hasil Uji Efektifitas	65
4.6 Diagram Batang Hasil Tes Kemampuan Pemahaman Matematis	65
4.7 Analisis Materi pada Materi Bangun Ruang	71
4.8 Hasil dari Analisis Materi	71
4.9 Tampilan Menu Profil pada Multimedia Awal	79
4.10 Tampilan Menu Profil pada Multimedia Akhir	79
4.11 Tampilan Menu Petunjuk Penggunaan pada Multimedia Awal	79
4.12 Tampilan Menu Petunjuk Penggunaan pada Multimedia Akhir	80
4.13 Tampilan Soal Cerita dalam Menu Latihan pada Multimedia Awal	80
4.14 Tampilan Soal Cerita dalam Menu Latihan pada Multimedia Akhir	80
4.15 Tampilan Bahasa dalam Apersepsi pada Multimedia Awal	81
4.16 Tampilan Bahasa dalam Apersepsi pada Multimedia Akhir	81
4.17 Tampilan Tanda Baca dalam Menu Latihan pada Multimedia Awal	82

Gambar	Halaman
4.18 Tampilan Tanda Baca dalam Menu Latihan pada Multimedia Akhir	82
4.19 Tampilan Kompetensi Dasar pada Multimedia Awal	83
4.20 Tampilan Kompetensi Dasar pada Multimedia Akhir	83
4.21 Tampilan Indikator Pembelajaran pada Multimedia Awal	84
4.22 Tampilan Indikator Pembelajaran pada Multimedia Akhir	84
4.23 Tampilan Tujuan Pembelajaran pada Multimedia Awal	84
4.24 Tampilan Tujuan Pembelajaran pada Multimedia Akhir	85
4.25 Tampilan Apersepsi Kubus pada Multimedia Awal	85
4.26 Tampilan Apersepsi Kubus pada Multimedia Akhir	85
4.27 Tampilan Pengertian Kubus pada Multimedia Awal	86
4.28 Tampilan Pengertian Kubus pada Multimedia Akhir	86
4.29 Tampilan Pengertian Balok pada Multimedia Awal	86
4.30 Tampilan Apersepsi Balok pada Multimedia Akhir	87
4.31 Tampilan Materi Balok pada Multimedia Akhir	87
4.32 Tampilan Pengertian Balok pada Multimedia Akhir	87
4.33 Tampilan Menu Petunjuk Penggunaan pada Multimedia Awal	88
4.34 Tampilan Menu Petunjuk Penggunaan pada Multimedia Akhir	88
4.35 Tampilan Menu Latihan pada Multimedia Awal	88
4.36 Tampilan Menu Latihan pada Multimedia Akhir	89
4.37 Tampilan Menu Latihan pada Multimedia Awal	89
4.38 Tampilan Menu Latihan pada Multimedia Akhir	89
4.39 Tampilan Menu Latihan pada Multimedia Akhir	90
4.40 Jawaban salah satu siswa pada tes nomor 1	98
4.41 Jawaban salah satu siswa pada tes nomor 2	99
4.42 Jawaban salah satu siswa pada tes nomor 3	99
4.43 Jawaban salah satu siswa pada tes nomor 4	101
4.44 Jawaban salah satu siswa pada tes nomor 5	102
4.45 Jawaban salah satu siswa pada tes nomor 6	103
4.46 Jawaban salah satu siswa pada tes nomor 7	104

BANDUNG

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran A (Instrumen Penelitian)

A-1	Kisi-kisi Butir Wawancara Kepada Guru Matematika	116
A-2	Kisi-kisi Lembar Validasi Ahli Media	117
A-3	Lembar Validasi Ahli Media.....	118
A-4	Kisi-kisi Lembar Validasi Ahli Materi	120
A-5	Lembar Validasi Ahli Materi.....	121
A-6	Kisi-kisi Lembar Validasi Guru Matematika	123
A-7	Lembar Validasi Guru Matematika.....	124
A-8	Kisi-kisi Lembar Praktikalitas	126
A-9	Lembar Praktikalitas Siswa	127
A-10	Kisi-kisi Soal Tes Kemampuan Pemahaman Matematis	129
A-11	Soal Tes Kemampuan Pemahaman Matematis	130
A-12	Kunci Jawaban Soal Tes Kemampuan Pemahaman Matematis	131
A-13	Lembar Angket Kesulitan Siswa	133

Lampiran B (Analisis Instrumen)

B-1	Analisis Lembar Validasi Ahli Media Tahap 1	134
B-2	Analisis Lembar Validasi Ahli Media Tahap 2	135
B-3	Analisis Lembar Validasi Ahli Materi Tahap 1	136
B-4	Analisis Lembar Validasi Ahli Materi Tahap 2	137
B-5	Analisis Lembar Validasi Guru Matematika Tahap 1	138
B-6	Analisis Lembar Validasi Guru Matematika Tahap 2	139
B-7	Analisis Lembar Praktikalitas Multimedia Pembelajaran Matematika Skala Kecil	140
B-8	Analisis Lembar Praktikalitas Multimedia Pembelajaran Matematika Skala Besar	141
B-9	Analisis Efektivitas Multimedia Pembelajaran Matematika	142
B-9	Analisis Hasil Tes Pemahaman Matematis Siswa	143

Lampiran C (Hasil Penelitian)

C-1	Hasil Wawancara Guru Matematika SMALB-B Cicendo	144
C-2	Hasil Analisis Dokumen Mengenai Kurikulum	147
C-3	Hasil Lembar Validasi Ahli Media Tahap I	149
C-4	Hasil Lembar Validasi Ahli Media Tahap II	152
C-5	Hasil Lembar Validasi Ahli Materi Tahap I	154
C-6	Hasil Lembar Validasi Ahli Materi Tahap II	156
C-7	Hasil Lembar Validasi Guru Matematika Tahap I	158
C-8	Hasil Lembar Validasi Guru Matematika Tahap II	160
C-9	Hasil Lembar Angket Praktikalitas Skala Kecil.....	162
C-10	Hasil Lembar Angket Praktikalitas Skala Besar.....	163
C-11	Jawaban Tes Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa	164

Lampiran	Halaman
C-12 Lembar Angket Kesulitan Siswa.....	168
Lampiran D (Administrasi)	
D-1 Surat Keputusan Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan	174
D-2 Surat Permohonan Izin Penelitian	175
D-3 Surat Telah Melakukan Penelitian	176
D-4 Surat Telah Melaksanakan Validasi Media	177
D-5 Surat Telah Melaksanakan Validasi Materi	178

