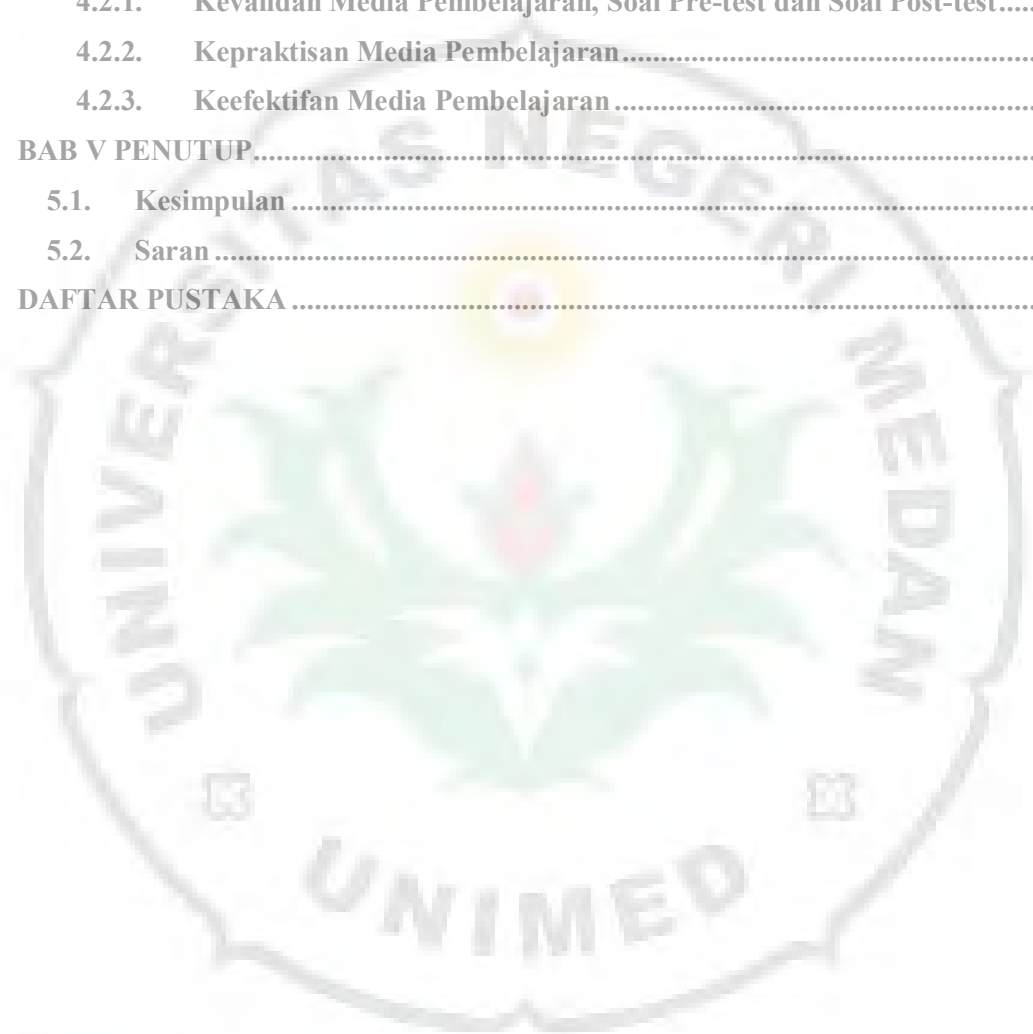


DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI	iii
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Batasan Masalah.....	6
1.4. Rumusan Masalah	6
1.5. Tujuan Penelitian.....	6
1.6. Manfaat Penelitian.....	7
1.7. Definisi Operasional.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Penelitian dan Pengembangan (<i>Research and Development</i>).....	10
2.2. Media Pembelajaran.....	11
2.2.1. Pengertian Media Pembelajaran	11
2.2.2. Fungsi Media Pembelajaran	12
2.2.3. Manfaat Media Pembelajaran	13
2.2.5. Klasifikasi Media Pembelajaran.....	15
2.2.6. Pemilihan Media Pembelajaran.....	17
2.2.7. Penggunaan Media Pembelajaran	19
2.2.8. Media Pembelajaran Interaktif	21
2.3. GeoGebra	22
2.3.1. Pengertian GeoGebra.....	22
2.3.2. Manfaat Penggunaan GeoGebra	23

2.3.3.	Kelebihan GeoGebra.....	24
2.4.	Model Pengembangan ADDIE	24
2.5.	Kemampuan Spasial	27
2.6.	Kevalidan, Kepraktisan, dan Keefektifan.....	30
2.7.	Materi Bangun Ruang Sisi Datar (Kubus dan Balok)	31
2.8.	Penelitian Yang Relevan.....	41
2.9.	Kerangka Berpikir.....	43
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		44
3.1.	Jenis Penelitian	44
3.2.	Lokasi dan Waktu Penelitian	44
3.2.1.	Lokasi Penelitian	44
3.2.2.	Waktu Penelitian.....	44
3.3.	Subjek dan Objek Penelitian.....	44
3.3.1.	Subjek Penelitian.....	44
3.3.2.	Objek Penelitian.....	44
3.4.	Prosedur Pengembangan.....	44
3.4.1.	Tahap <i>Analysis</i> (Analisis).....	45
3.4.2.	Tahap <i>Design</i> (Perancangan).....	46
3.4.3.	Tahap <i>Development</i> (Pengembangan).....	46
3.4.4.	Tahap <i>Implementation</i> (Penerapan).....	46
3.4.5.	Tahap <i>Evaluation</i> (Evaluasi).....	47
3.5.	Instrumen Penelitian	48
3.5.1.	Kevalidan Media Pembelajaran	48
3.5.2.	Kepraktisan Media Pembelajaran.....	49
3.5.3.	Keefektifan Media Pembelajaran	51
3.6.	Teknik Analisis Data.....	52
3.6.1.	Kevalidan.....	52
3.6.2.	Kepraktisan.....	53
3.6.3.	Keefektifan	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		56
4.1.	Hasil Penelitian.....	56
4.1.1.	Tahap <i>Analysis</i> (Analisis).....	56
4.1.2.	Tahap <i>Design</i> (Desain)	58
4.1.3.	Tahap <i>Development</i> (Pengembangan).....	60
4.1.4.	Tahap <i>Implementation</i> (Implementasi).....	69

4.1.5.	Tahap <i>Evaluation</i> (Evaluasi).....	74
4.2.	Pembahasan	75
4.2.1.	Kevalidan Media Pembelajaran, Soal Pre-test dan Soal Post-test.....	76
4.2.2.	Kepraktisan Media Pembelajaran.....	78
4.2.3.	Keefektifan Media Pembelajaran	78
BAB V PENUTUP.....		80
5.1.	Kesimpulan	80
5.2.	Saran	81
DAFTAR PUSTAKA		82



THE
Character Building
 UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kubus ABCD.EFGH.....	32
Gambar 2.2 Bidang Sisi Kubus ABCD.EFGH.....	32
Gambar 2.3 Rusuk kubus ABCD.EFGH	33
Gambar 2.4 Titik Sudut Kubus ABCD.EFGH.....	33
Gambar 2.5 Diagonal Sisi Kubus ABCD.EFGH	33
Gambar 2.6 Alas Kubus ABCD.EFGH.....	33
Gambar 2.7 Diagonal Ruang Kubus ABCD.EFGH.....	34
Gambar 2.8 Diagonal Ruang Kubus ABCD.EFGH.....	34
Gambar 2.9 Bidang Diagonal Kubus ABCD.EFGH.....	35
Gambar 2.10 Sisi atau Bidang Kubus.....	35
Gambar 2.11 Jaring-jaring Kubus.....	36
Gambar 2.12 Balok ABCD.EFGH.....	37
Gambar 2.13 Titik Sudut, Rusuk, dan Sisi Balok.....	37
Gambar 2.14 Diagonal Sisi Balok ABCD.EFGH.....	38
Gambar 2.15 Diagonal Ruang balok ABCD.EFGH.....	38
Gambar 2.16 Bidang Diagonal Balok.....	39
Gambar 2.17 Bidang Diagonal Balok dibatasi tinggi.....	39
Gambar 2.18 Bidang Diagonal Balok dibatasi panjang.....	40
Gambar 2.19 Bidang Diagonal Balok dibatasi tinggi.....	40
Gambar 2.20 Jaring-jaring Balok.....	41
Gambar 3.1 Skema Model ADDIE.....	45
Gambar 3.2 Prosedur Penelitian.....	47
Gambar 4.1 Flowchart Media Pembelajaran Interaktif Geogebra.....	59
Gambar 4.2 Tampilan Awal.....	61
Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama.....	61
Gambar 4.4 Tampilan Kompetensi Inti.....	61
Gambar 4.5 Tampilan Kompetensi Dasar.....	62
Gambar 4.6 Tampilan Indikator Materi.....	62

Gambar 4.7 Tampilan Menu Kubus.....62
Gambar 4.8 Tampilan Menu Balok.....63
Gambar 4.9 Tampilan Profil.....63



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Perspeltif Behaviour Pada Fase ADDIE.....	25
Tabel 2.2 Kategori Peningkatan Kemampuan Spasial.....	29
Tabel 3.1 Instrumen Lembar Validitas Materu/Isi Media Pembelajaran.....	48
Tabel 3.2 Instrumen Lembar Validitas Tampilan Media Pembelajaran.....	49
Tabel 3.3 Instrumen Lembar Kepraktisan Media Pembelajaran.....	50
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Angket Respons Siswa.....	50
Tabel 3.5 Kisi-kisi Test Keefektifan.....	51
Tabel 3.6 Skala Kelayakan Produk.....	52
Tabel 3.7 Kriteria Kevalidan Media Pembelajaran (%).....	53
Tabel 3.8 Skala Kepraktisan Media Pembelajaran.....	53
Tabel 3.9 Kriteria Kepraktisan Media Pembelajaran (%).....	54
Tabel 3.10 Pedoman Penskoran Tes Uraian.....	54
Tabel 3.11 Kriteria Skor Gain Ternormalisasi.....	55
Tabel 4.1. Indikator-indikator Pencapaian Hasil Belajar Peserta Didik.....	57
Tabel 4.2 Hasil Penilaian Ahli Materi Oleh Dosen.....	64
Tabel 4.3 Hasil Penilaian Ahli Media Oleh Dosen.....	66
Tabel 4.4 Hasil Validasi Instrumen Tes.....	68
Tabel 4.5 Hasil Penilaian Kepraktisan oleh Guru.....	70
Tabel 4.6 Hasil Penilaian Kepraktisan oleh Siswa.....	71
Tabel 4.7 Analisis N-Gain.....	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Validasi Materi Media Pembelajaran Oleh Ahli I.....	87
Lampiran 2. Hasil Validasi Materi Media Pembelajaran Oleh Ahli II.....	89
Lampiran 3. Hasil Validasi Materi Media Pembelajaran Oleh Guru.....	91
Lampiran 4. Hasil Validasi Tampilan Media Pembelajaran Oleh Ahli I.....	93
Lampiran 5. Hasil Validasi Tampilan Media Pembelajaran Oleh Ahli II.....	94
Lampiran 6. Hasil Validasi Tampilan Media Pembelajaran Oleh Guru.....	95
Lampiran 7. Hasil Angket Kepraktisan Media Pembelajaran Oleh Guru.....	96
Lampiran 8. Hasil Lembar Validasi Soal Pre-Test oleh Ahli 1.....	98
Lampiran 9. Hasil Lembar Validasi Soal Pre-Test oleh Ahli 2.....	100
Lampiran 10. Hasil Lembar Validasi Soal Post-Test oleh Ahli 1.....	102
Lampiran 11. Hasil Lembar Validasi Soal Post-Test oleh Ahli 2.....	104
Lampiran 12. Hasil Perhitungan Penilaian dari Ahli Materi.....	106
Lampiran 13. Hasil Perhitungan Penilaian dari Ahli Media.....	107
Lampiran 14. Hasil Nilai Pre-Test Siswa.....	108
Lampiran 15. Hasil Nilai Post-Test Siswa.....	110
Lampiran 16. Surat Izin Permohonan Observasi.....	112
Lampiran 17. Surat Izin Balasan Observasi.....	113
Lampiran 18. Surat Izin Permohonan Penelitian.....	114
Lampiran 19. Surat Izin Balasan Penelitian.....	115