

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR DIAGRAM</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	9
1.3 Batasan Masalah .....	10
1.4 Rumusan Masalah.....	10
1.5 Tujuan Penelitian .....	11
1.6 Manfaat Penelitian .....	11
1.6.1 Segi Teoritis.....	11
1.6.2 Segi Praktis .....	11
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	13
2.1 Kerangka Teoretis.....	13
2.1.1 Media Pembelajaran .....	13
2.1.1.1 Pengertian Media Pembelajaran .....	13
2.1.1.2 Fungsi dan Manfaat Media Pendidikan .....	15
2.1.1.3 Jenis dan Karakteristik Media .....	17
2.1.1.4 Pengembangan Media Pembelajaran .....	19
2.1.2 Multimedia Interaktif .....	22
2.1.2.1 Pengertian Multimedia Interaktif .....	22
2.1.2.2 Komponen Multimedia Interaktif.....	24
2.1.2.3 Model Multimedia Interaktif.....	24
2.1.2.4 Kelebihan Multimedia Interaktif .....	26
2.1.2.5 Kekurangan Multimedia Interaktif .....	27
2.1.2.6 Karakteristik dan Pentingnya Multimedia Interaktif .....	28
2.1.2.7 Pengembangan Multimedia Interaktif .....	29
2.1.3 STEM ( <i>Science, Technology, Engineering And Mathematics</i> ) .....	30
2.1.3.1 Pengertian STEM .....	30
2.1.3.2 Tujuan dan Manfaat STEM.....	32
2.1.3.3 Empat Disiplin STEM .....	33
2.1.4 Hasil Belajar .....	34
2.1.4.1 Pengertian Hasil Belajar .....	34
2.1.4.2 Kriteria Hasil Belajar .....	35

2.1.5 Materi Sistem Pencernaan Manusia .....	36
2.2 Penelitian Yang Relevan.....	39
2.3 Kerangka Berfikir .....	42
<b>BAB III METODE PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN .....</b>	<b>45</b>
3.1 Jenis Penelitian .....	45
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	46
3.3 Subjek dan Objek Penelitian .....	46
3.4 Prosedur Penelitian .....	46
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	57
3.5.1 Observasi .....	58
3.5.2 Wawancara .....	58
3.5.3 Angket .....	60
3.5.4 Tes.....	64
3.6 Teknik Analisis Data .....	66
3.6.1 Data Kualitatif.....	66
3.6.2 Data Kuantitatif.....	66
3.6.3 Analisis Kalibrasi Tes .....	69
3.6.3.1 Validitas Tes.....	69
3.6.3.2 Reliabilitas Tes .....	70
3.6.3.3 Uji Taraf Kesukaran Tes .....	71
3.6.3.4 Uji Daya Beda .....	72
3.7 Keefektifan Multimedia Interaktif Berbasis STEM .....	73
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>76</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	76
4.1.1 Tahap Analisis ( <i>Analysis</i> ).....	76
4.1.1.1 Analisis Kebutuhan Guru.....	78
4.1.1.2 Analisis Perangkat Pembelajaran .....	79
4.1.1.3 Analisis Peserta Didik.....	80
4.1.1.4 Analisis Kurikulum dan Materi.....	81
4.1.1.5 Analisis Tujuan Pembelajaran.....	82
4.1.2 Tahap Desain ( <i>Design</i> ).....	83
4.1.3 Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ).....	92
4.1.4 Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ) .....	107
4.1.5 Tahap Evaluasi.....	114
4.1.5.1 Tahap Evaluasi Secara Formatif.....	115
4.1.5.2 Tahap Evaluasi Secara Sumatif .....	116
4.2 Pembahasan.....	117
4.2.1 Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis STEM .....	117
4.2.2 Kelayakan Multimedia Interaktif Berbasis STEM.....	123
4.2.3 Keefektifan Penggunaan Multimedia Interaktif Berbasis STEM .....	125

<b>BAB V PENUTUP</b> .....	127
5.1 Kesimpulan .....	127
5.2 Implikasi.....	127
5.3 Saran .....	128
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	130
<b>LAMPIRAN</b> .....	135

