

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Halaman Persetujuan Publikasi	<i>ii</i>
Halaman Pernyataan Orisinalitas	<i>iii</i>
Riwayat Hidup	<i>iv</i>
Abstrak	<i>v</i>
<i>Abstract</i>	<i>vi</i>
Kata Pengantar	<i>vii</i>
Daftar Isi	<i>ix</i>
Daftar Gambar	<i>x</i>
Daftar Tabel	<i>xi</i>
Daftar Lampiran	<i>xii</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Ruang Lingkup Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Rumusan Masalah	6
1.5. Tujuan Penelitian	6
1.6. Manfaat Penelitian	6
1.7. Defenisi Operasional	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Media Pembelajaran	8
2.1.1. Fungsi Media Pembelajaran	9
2.1.2. Manfaat Media Pembelajaran	9
2.1.3. Jenis-Jenis Media Pembelajaran	10
2.2. Media Video Animasi	10
2.3. <i>KineMaster</i>	13
2.4. <i>Youtube</i>	14
2.5. Pendekatan STEM	15
2.6. Gelombang Bunyi	17
2.6.1. Tahap <i>Sciences</i>	17
2.6.2. Tahap <i>Technology</i>	25
2.6.3. Tahap <i>Engineering</i>	26

2.6.4. Tahap <i>Mathematic</i>	26
2.7. Kerangka Berfikir	28
BAB III. METODE PENELITIAN	29
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	29
3.2. Jenis Penelitian	30
3.3. Tempat Ujicoba Media	30
3.4. Desain Penelitian	30
3.5. Prosedur Penelitian	32
3.6. Teknik Pengumpulan Data	34
3.6.1. Wawancara	34
3.6.2. Angket (Kuesioner)	34
3.7. Instrumen Penelitian	35
3.8. Analisis Data	40
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	43
4.1. Hasil Penelitian	43
4.1.1. Produk Video Animasi	43
4.1.2. Analisis Hasil Uji Kelayakan Media Video Animasi Pembelajaran	43
4.1.2.1. Hasil Uji Kelayakan Oleh Ahli Materi	43
4.1.2.2. Hasil Uji Kelayakan Oleh Ahli Media	45
4.1.3. Analisis Hasil Uji Respon Media Video Animasi Pembelajaran	47
4.1.3.1. Respon Guru Bidang Studi Fisika Di SMA Negeri 13 Medan	47
4.1.3.2. Respon Siswa Kelas XI MIA 4 Di SMA Negeri 13 Medan	49
4.1.3.3. Respon Siswa Kelas XI MIA 5 Di SMA Negeri 13 Medan	52
4.1.4. Tahap <i>Evaluation</i>	55
4.2. Pembahasan	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1. Kesimpulan	60
5.2. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	65

DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
Gambar 2.1. Aplikasi <i>KineMaster</i>	14
Gambar 2.2. Frekuensi Dasar Dawai	20
Gambar 2.3. Frekuensi Nada Atas Dawai	21
Gambar 2.4. Frekuensi Dasar Pipa Organa Terbuka	21
Gambar 2.5. Frekuensi Nada Atas Pipa Organa Terbuka	22
Gambar 2.6. Frekuensi Dasar Pipa Organa Tertutup	22
Gambar 2.7. Frekuensi Nada Atas Pipa Organa Tertutup	23
Gambar 2.8. Mobil Bergerak	25
Gambar 3.1. Prosedur Penelitian	31
Gambar 4.1. Uji Kelayakan Oleh Ahli Materi	44
Gambar 4.2. Uji Kelayakan Oleh Ahli Media	46
Gambar 4.3. Uji Respon Guru Bidang Studi Fisika Di SMA Negeri 13 Medan	48
Gambar 4.4. Uji Respon Siswa Kelas XI MIA 4 Di SMA Negeri 13 Medan	49
Gambar 4.5. Uji Respon Siswa Kelas XI MIA 5 Di SMA Negeri 13 Medan	53

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

	<i>Halaman</i>
Tabel 2.1. Hasil penelitian terdahulu pengembangan media animasi	11
Tabel 3.1. Waktu Penelitian	29
Tabel 3.2. Kisi-kisi Instrumen Validasi untuk Ahli Materi	36
Tabel 3.3. Kisi-kisi Instrumen Validasi untuk Ahli Media	36
Tabel 3.4. Kisi-kisi Instrumen Uji Kelayakan Untuk Respon Guru	37
Tabel 3.5. Kisi-kisi Instrumen Uji Kelayakan Untuk Respon Siswa	39
Tabel 3.6. Aturan Skor Butir Instrumen Ahli Media, Ahli Materi, Guru, dan Siswa	40
Tabel 3.7. Tafsiran Skor (Persentase) Lembar Validasi	41
Tabel 3.8. Tafsiran Skor (Persentase) Lembar Kelayakan	41
Tabel 4.1. Uji Kelayakan Oleh Ahli Materi	44
Tabel 4.2. Uji Kelayakan Oleh Ahli Media	45
Tabel 4.3. Respon Guru Bidang Studi Fisika Di SMA Negeri 13 Medan	47
Tabel 4.4. Respon Siswa Kelas XI MIA 4 Di SMA Negeri 13 Medan	49
Tabel 4.5. Pendapat Siswa Kelas XI MIA 4 Mengenai Video Animasi	50
Tabel 4.6. Respon Siswa Kelas XI MIA 5 Di SMA Negeri 13 Medan	52
Tabel 4.7. Pendapat Siswa Kelas XI MIA 5 Mengenai Video Animasi	53

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Halaman</i>
Lampiran 1.	Instrumen Wawancara 65
Lampiran 2.	Instrumen Uji Kelayakan Untuk Ahli Materi 67
Lampiran 3.	Analisis Data Hasil Angket Uji Kelayakan Oleh Ahli Materi 70
Lampiran 4.	Instrumen Uji Kelayakan Untuk Ahli Media 72
Lampiran 5.	Analisis Data Hasil Angket Uji Kelayakan Oleh Ahli Media 74
Lampiran 6.	Instrumen Angket Respon Guru Terhadap Media 75
Lampiran 7.	Analisis Data Hasil Angket Uji Respon Oleh Guru Fisika 80
Lampiran 8.	Instrumen Angket Respon Siswa Terhadap Media 82
Lampiran 9.	Daftar Nama dan Skor Respon Siswa Kelas XI MIA 4 SMA Negeri 13 Medan 85
Lampiran 10.	Daftar Nama dan Skor Respon Siswa Kelas XI MIA 5 SMA Negeri 13 Medan 87
Lampiran 11.	Surat Penelitian 89
Lampiran 12.	Surat Balasan Sekolah 90
Lampiran 13.	Pembuatan <i>Storyboard</i> 91
Lampiran 14.	Pengembangan Video Animasi Pembelajaran 93
Lampiran 15.	Komentar dan Saran Ahli Materi 96
Lampiran 16.	Komentar dan Saran Ahli Media 98
Lampiran 17.	Dokumentasi 100