

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
<b>Lembar Pengesahan</b> .....	<i>i</i>
<b>Lembar Pernyataan Orisinalitas</b> .....	<i>ii</i>
<b>Lembar Persetujuan Publikasi</b> .....	<i>iii</i>
<b>Riwayat Hidup Penulis</b> .....	<i>iv</i>
<b>Abstrak</b> .....	<i>v</i>
<b>Abstract</b> .....	<i>vi</i>
<b>Kata Pengantar</b> .....	<i>vii</i>
<b>Daftar Isi</b> .....	<i>ix</i>
<b>Daftar Gambar</b> .....	<i>xi</i>
<b>Daftar Tabel</b> .....	<i>xii</i>
<b>Daftar Lampiran</b> .....	<i>xiii</i>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1. Latar Belakang Masalah</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2. Identifikasi Masalah</b> .....	<b>4</b>
<b>1.3. Batasan Masalah</b> .....	<b>4</b>
<b>1.4. Rumusan Masalah</b> .....	<b>5</b>
<b>1.5. Tujuan Penelitian</b> .....	<b>5</b>
<b>1.6. Manfaat Penelitian</b> .....	<b>5</b>
<b>1.7. Definisi Operasional</b> .....	<b>6</b>
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
<b>2.1. Media Pembelajaran</b> .....	<b>7</b>
<b>2.2. Video Pembelajaran</b> .....	<b>10</b>
<b>2.3. Science Technology Engineering and Mathematics         (STEM)</b> .....	<b>11</b>
<b>2.4. YouTube</b> .....	<b>12</b>
<b>2.5. Software yang Digunakan</b> .....	<b>13</b>
<b>2.6. Materi Fluida Statis</b> .....	<b>14</b>
<b>2.7. Konsep Pengembangan Media</b> .....	<b>17</b>
<b>2.8. Penelitian yang Relevan</b> .....	<b>20</b>

2.9. Kerangka Berpikir .....	22
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
3.1. Jenis Penelitian .....	24
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	24
3.3. Subjek Penelitian .....	25
3.4. Karakteristik Sasaran Penelitian .....	25
3.5. Prosedur Penelitian dan Pengembangan Media .....	25
3.6. Teknik Pengumpulan Data .....	31
3.7. Instrumen Pengumpulan Data .....	31
3.8. Teknik Analisis Data .....	35
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
4.1. Hasil Penelitian .....	39
4.2. Pembahasan .....	59
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>63</b>
5.1. Kesimpulan .....	63
5.2. Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>65</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>68</b>

UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
<b>Gambar 2.1.</b> Tampilan Audacity .....	14
<b>Gambar 2.2.</b> Tekanan Hidrotatis .....	15
<b>Gambar 2.3.</b> Prinsip Kerja Pompa Hidrolik.....	17
<b>Gambar 2.4.</b> Langkah-langkah Penggunaan Metode <i>Research and Development</i> (R& D) .....	18
<b>Gambar 3.1.</b> Langkah-langkah Penggunaan Metode <i>Research and Development</i> (R& D) .....	25
<b>Gambar 4.1.</b> Proses Pengeditan Suara Menggunakan Audacity .....	42
<b>Gambar 4.2.</b> <i>Export</i> Pada Tab File .....	47
<b>Gambar 4.3.</b> Mengatur Ukuran Tampilan Video .....	47
<b>Gambar 4.4.</b> Proses <i>Rendering</i> Video .....	48
<b>Gambar 4.5.</b> Proses Mengupload Video .....	49
<b>Gambar 4.6.</b> Tampilan Kotak Dialog <i>Upload</i> Video .....	49
<b>Gambar 4.7.</b> Tahapan Sebelum Mengupload Video ke Dalam YouTube ...	50
<b>Gambar 4.8.</b> Memberi Judul Video .....	50
<b>Gambar 4.9.</b> Tampilan Kotak Dialog Setelah Video berhasil di <i>Upload</i> ....	51
<b>Gambar 4.10.</b> Grafik Perbandingan Tiap Aspek Berdasarkan Penilaian Ahli Materi.....	53
<b>Gambar 4.11.</b> Grafik Perbandingan Tiap Aspek Berdasarkan Penilaian Ahli Media .....	54
<b>Gambar 4.12.</b> Grafik Hasil Penilaian Uji Kepraktisan Video Pembelajaran Fisika Berbasis STEM dengan <i>Output</i> YouTube.....	59
<b>Gambar 4.13.</b> Grafik Hasil Penilaian Uji Coba Lapangan .....	61

## DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
<b>Tabel 2.1.</b> Definisi Literasi Sains .....	12
<b>Tabel 3.1.</b> Tabel <i>Storyboard</i> .....	27
<b>Tabel 3.2.</b> Kisi-Kisi Instrumen Angket Validasi Ahli Materi .....	32
<b>Tabel 3.3.</b> Kisi-Kisi Instrumen Angket Validasi Ahli Media .....	33
<b>Tabel 3.4.</b> Kisi-Kisi Instrumen Angket Tanggapan Guru dan Siswa .....	33
<b>Tabel 3.5.</b> Kisi-Kisi Instrumen Wawancara .....	34
<b>Tabel 3.6.</b> Pedoman Skala Likert .....	35
<b>Tabel 3.7.</b> Kriteria Interpretasi Validasi Ahli .....	37
<b>Tabel 3.8.</b> Kriteria Interpretasi Kepraktisan Produk .....	38
<b>Tabel 4.1.</b> Aspek STEM dalam <i>Storyboard</i> .....	40
<b>Tabel 4.2.</b> Tampilan Setiap <i>Slide</i> .....	42
<b>Tabel 4.3.</b> Daftar Nama Validator Video Pembelajaran Fisika Berbasis STEM .....	52
<b>Tabel 4.4.</b> Hasil Validasi Ahli Materi .....	52
<b>Tabel 4.5.</b> Hasil Validasi Ahli Media .....	53
<b>Tabel 4.6.</b> Saran dan Hasil Revisi Validasi Ahli Materi .....	55
<b>Tabel 4.7.</b> Saran dan Hasil Revisi Validasi Ahli Media .....	55
<b>Tabel 4.8.</b> Hasil Respon Guru .....	56
<b>Tabel 4.9.</b> Hasil Uji Coba Lapangan .....	57

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
<b>Lampiran 1.</b> Kevalidan Video Pembelajaran oleh Ahli Media .....	69
<b>Lampiran 2.</b> Kevalidan Video Pembelajaran oleh Ahli Materi .....	72
<b>Lampiran 3.</b> Kepraktisan Video Pembelajaran oleh Guru .....	75
<b>Lampiran 4.</b> Hasil Angket <i>Online</i> Menggunakan <i>Google Form</i> .....	77
<b>Lampiran 5.</b> Data Angket Respon Siswa .....	80
<b>Lampiran 6.</b> Hasil Wawancara dengan Guru .....	83
<b>Lampiran 7.</b> Analisis Data Ahli Media .....	85
<b>Lampiran 8.</b> Analisis Data Ahli Materi .....	86
<b>Lampiran 9.</b> Analisis Data Respon Kepraktisan oleh Guru .....	87
<b>Lampiran 10.</b> Analisis Data Respon Kepraktisan oleh Siswa .....	88
<b>Lampiran 11.</b> Kajian Akhir Video Pembelajaran .....	90
<b>Lampiran 12.</b> <i>Classroom XI MIA 1</i> .....	95
<b>Lampiran 13.</b> Angket Respon Siswa di <i>Google Form</i> .....	96
<b>Lampiran 14.</b> Surat Persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi .....	97
<b>Lampiran 15.</b> Surat Ijin Melaksanakan Penelitian .....	98
<b>Lampiran 16.</b> Surat Telah Melaksanakan Penelitian dari SMA Negeri 8 Medan .....	99

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY