

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
<b>Lembar Pengesahan</b>	<i>i</i>
<b>Lembar Pernyataan Orisinalitas</b>	<i>ii</i>
<b>Lembar Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Skripsi Untuk Kepentingan Akademis</b>	<i>iii</i>
<b>Riwayat Hidup</b>	<i>iv</i>
<b>Kata Pengantar</b>	<i>vii</i>
<b>Abstrak</b>	<i>vii</i>
<b>Abstract</b>	<i>viii</i>
<b>Daftar Isi</b>	<i>ixii</i>
<b>Daftar Gambar</b>	<i>xiii</i>
<b>Daftar Tabel</b>	<i>xiii</i>
<b>Daftar Lampiran</b>	<i>xiiiv</i>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Definisi Operasional	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>7</b>
2.1 Pengertian Bahan Ajar	7
2.1.1 Prosedur Pengembangan Bahan Ajar	7
2.1.2 Karakteristik Bahan Ajar yang Baik	8
2.1.3 Langkah-langkah Penyusunan <i>E-Modul</i>	11
2.2 Hasil belajar	13
2.2.1 Pengertian belajar	13
2.3 Kompetensi Dasar (KD) Materi Pokok Hukum Newton	15

2.4	Pengembangan <i>E-Modul</i> Berbasis (STEM)	16
2.5	Aplikasi <i>Flip PDF Corporate Edition</i>	17
2.6	Penelitian dan Pengembangan	19
2.7	Penelitian Yang Relevan	20
2.8	Kerangka Konseptual	21
2.9	Rancangan Model	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>		<b>25</b>
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	25
3.1.1	Lokasi Penelitian	25
3.1.2	Waktu Penelitian	25
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian	25
3.3	Jenis dan Desain Penelitian	25
3.3.1	Jenis Penelitian	25
3.3.2	Desain Penelitian	26
3.4	Model dan Prosedur Penelitian	26
3.4.1	Model Pengembangan Penelitian	26
3.5	Prosedur Penelitian	27
3.6	Instrumen Pengumpulan Data	31
3.7	Teknik Analisis Data	32
3.7.1	Analisis Data Hasil Angket Validasi Ahli	32
3.7.2	Analisis Data Angket Respon Pengguna	34
3.8	Instrumen Penelitian	35
3.8.1	Instrumen Hasil Belajar	35
3.8.2	Persyaratan Instrumen	36
3.8.3	Teknik Analisis Data	36
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>		<b>38</b>
4.1	Hasil Penelitian	38
4.1.1	Tahap <i>Analysis</i> (Analisis)	38
4.1.2	Tahap <i>Design</i> (Perancangan)	39
4.1.3	Tahapan <i>Development</i> (Pengembangan)	40
4.1.4	Tahap <i>Implementation</i> (Penerapan)	45

4.1.5 Tahap <i>Evaluation</i> (Evaluasi)	48
4.2. Pembahasan	48
4.2.1 Kelayakan <i>E-modul</i> Pembelajaran Fisika	52
4.2.2 Efektivitas <i>E-modul</i> dalam Peningkatan Hasil Belajar	53
4.2.3 Respon Siswa Terhadap <i>E-Modul</i> Pembelajaran Fisika	54
4.3 Temuan Penelitian	56
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>57</b>
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	57
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>58</b>



## DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
<b>Gambar 2.1</b> <i>Flip PDF Corporate Edition</i>	18
<b>Gambar 2.2</b> Tampilan Percobaan dengan media <i>Phet</i>	22
<b>Gambar 2.3</b> Tampilan Program Format <i>html</i>	24
<b>Gambar 3.1</b> Prosedur Penelitian ADDIE	30



## DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
<b>Tabel 2.1</b> Kata Kerja Kognitif Untuk Indikator	14
<b>Tabel 2.2</b> Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar	15
<b>Tabel 3.1</b> Kriteria Jawaban Item Instrumen Skala <i>Likert</i>	32
<b>Tabel 3.2</b> Kriteria Persentase Untuk Hasil Angket	33
<b>Tabel 3.3</b> Skor Penilaian Angket Respon Pengguna	34
<b>Tabel 3.4</b> Kriteria untuk Hasil Angket	35
<b>Tabel 3.5</b> Penentuan Nilai Perolehan Hasil Belajar	36
<b>Tabel 4.1</b> Data Hasil Validasi Ahli Materi	41
<b>Tabel 4.2</b> Data Hasil Validasi Ahli Desain	42
<b>Tabel 4.3</b> Hasil Perbaikan Revisi	43
<b>Tabel 4.4</b> Data Respon Siswa Uji Skala Kecil	45
<b>Tabel 4.5</b> Perhitungan Nilai Gain	47
<b>Tabel 4.6</b> Data Respon Guru Bidang Studi	47
<b>Tabel 4.7</b> Data respon Siswa Uji Skala Besar	48

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
<b>Lampiran 1</b> Instrumen Wawancara Guru	61
<b>Lampiran 2</b> Instrumen Angket Uji Kelayakan oleh Ahli Materi	64
<b>Lampiran 3</b> Deskripsi Instrumen Uji Kelayakan oleh Ahli Materi	71
<b>Lampiran 4</b> Instrumen Angket Uji Kelayakan oleh Ahli Desain	78
<b>Lampiran 5</b> Instrumen Angket Respon Pengguna	82
<b>Lampiran 6</b> Kisi-Kisi Instrumen Hasil Belajar Siswa	87
<b>Lampiran 7</b> Hasil Wawancara Guru	112
<b>Lampiran 8</b> Data Hasil Uji Kelayakan Oleh Ahli Materi	116
<b>Lampiran 9</b> Analisis Data Hasil Uji Kelayakan Oleh Ahli Materi	123
<b>Lampiran 10</b> Data Hasil Uji Kelayakan Oleh Ahli Media	126
<b>Lampiran 11</b> Validasi Tes Hasil Belajar	131
<b>Lampiran 12</b> Analisis Data Hasil Uji Kelayakan Oleh Ahli Media	134
<b>Lampiran 13</b> Data Pretest-Posttest Peserta Didik	137
<b>Lampiran 14</b> Perhitungan Nilai Gain Pretest-Posttest Peserta Didik	138
<b>Lampiran 15</b> Data Hasil Angket Respon Guru Bidang Studi	139
<b>Lampiran 16</b> Analisis Data Hasil Angket Respon Guru Bidang Studi	144
<b>Lampiran 17</b> Rekapitulasi Data Hasil Angket Respon Peserta Didik	146
<b>Lampiran 18</b> Surat Keterangan Pembimbing Skripsi	147
<b>Lampiran 19</b> Surat Izin Melaksanakan Penelitian	148
<b>Lampiran 20</b> Surat Keterangan Selesai Melaksanakan Penelitian	149
<b>Lampiran 21</b> Dokumentasi Penelitian	150
<b>Lampiran 22</b> Produk <i>E-modul</i> Pembelajaran Berupa <i>Link</i>	152