

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iii
RIWAYAT HIDUP .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	5
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Rumusan Masalah .....	6
1.5. Tujuan Pengembangan .....	6
1.6. Manfaat Pengembangan .....	6
<b>BAB II. TINJAUAN TEORITIS .....</b>	<b>7</b>
2.1. Kajian Pustaka.....	7
2.1.1. Pengertian Belajar.....	7
2.1.2. Media Pembelajaran.....	7
2.1.3. Pengajaran dengan Bantuan Komputer.....	9
2.1.4. Definisi <i>E-Learning</i> .....	12
2.1.5. Konsep <i>E-Learning</i> .....	14
2.1.6. Alasan-Alasan Pembuatan <i>E-Learning Virtual Classroom</i> dalam Bentuk CD.....	16
2.1.7. <i>Virtual Classroom</i> (Ruang Kelas Maya).....	17
2.1.8. Adobe Flash Cs6.....	19
2.1.9. Materi Pembelajaran .....	30
2.2. Penelitian Relevan.....	39
2.3. Kerangka Konseptual .....	41
2.4. Hipotesis.....	41
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>42</b>
3.1. Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian.....	42

3.2. Subjek dan Objek Penelitian .....	42
3.3. Jenis Penelitian.....	42
3.4. Desain Penelitian.....	42
3.5. Prosedur Penelitian.....	43
3.6. Teknik Pengumpulan Data.....	47
3.7. Instrumen Penelitian.....	47
3.7.1. Instrumen Untuk Ahli Materi.....	48
3.7.2. Instrumen Untuk Ahli Media .....	48
3.7.3. Instrumen Tes Hasil Belajar.....	49
3.8. Teknik Analisis Item Tes Hasil Belajar .....	50
3.9. Teknik Analisis Data.....	50
3.9.1. Validasi Uji Kelayakan Produk.....	50
3.9.2. Validitas Tes .....	51
3.9.3 Reliabilitas Tes.....	52
3.9.4. Mengukur Tingkat Kesukaran .....	53
3.9.5. Indeks Daya Beda .....	54
3.9.6. <i>Distruktor</i> .....	55
3.9.7. Efektivitas .....	55
<b>BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>57</b>
4.1. Hasil Penelitian .....	57
4.1.1. Identifikasi Masalah.....	57
4.1.2. Pengumpulan Informasi .....	58
4.1.3. Desain Produk.....	60
4.1.4. Desain Media Adobe Flash Professional CS6 .....	68
4.1.6. Perbaikan Validasi Instrumen Tes .....	77
4.1.7. Uji Coba Instrumen Terbatas .....	88
4.1.8 Revisi Instrumen .....	88
4.1.9 Uji Coba Operasional.....	88
4.1.10 Revisi Produk Akhir .....	88
4.2. Pengolahan Data Instrumen .....	89
4.2.1. Validitas Intrumen Tes.....	89
4.2.2. Reliabilitas Instrumen Tes .....	92
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>102</b>
5.1. Kesimpulan .....	102
5.2. Saran.....	102
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>103</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1.</b> Model analisis keterkaitan antara bagian-bagian <i>virtual classroom</i> dalam proses pembelajaran .....	18
<b>Gambar 2.2.</b> Halaman awal Adobe Flash Cs6.....	20
<b>Gambar 2.3.</b> Lembar kerja halaman dokumen <i>Flash</i> .....	21
<b>Gambar 2.4.</b> Layer .....	22
<b>Gambar 2.5.</b> Tampilan <i>menu bar</i> .....	23
<b>Gambar 2.6.</b> Tampilan <i>tools</i> pada <i>Adobe Flash Cs6</i> .....	25
<b>Gambar 2.7.</b> <i>Frame</i> .....	27
<b>Gambar 2.8.</b> <i>Action script 3</i> .....	28
<b>Gambar 2.9.</b> <i>Properties</i> .....	29
<b>Gambar 2.10.</b> <i>Library</i> .....	30
<b>Gambar 2.11.</b> Grafik hubungan v-t pada gerak .....	34
<b>Gambar 2.12.</b> Grafik hubungan s-t pada gerak lurus beraturan.....	34
<b>Gambar 2.13.</b> Grafik kecepatan terhadap waktu untuk GLBB .....	35
<b>Gambar 2.14.</b> Sebuah benda dilempar vertikal ke atas lajunya berkurang.....	38
<b>Gambar 3.1.</b> Diagram Alir Pembuatan Media.....	46

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1.</b> Hasil Penelitian Terdahulu .....	39
<b>Tabel 3.1.</b> Kisi-Kisi Instrumen Ahli Materi .....	48
<b>Tabel 3.2.</b> Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media .....	48
<b>Tabel 3.3.</b> Kisi-Kisi Tes Hasil Belajar Pada Materi Kinematika .....	49
<b>Tabel 3.4.</b> Kriteria Kelayakan Media Pembelajaran .....	51
<b>Tabel 3.5.</b> Skor Penilaian terhadap Pilihan Jawaban .....	55
<b>Tabel 4.1.</b> Pengembangan Instrumen Tes pada Materi Gerak Lurus .....	60
<b>Tabel 4.2.</b> Hasil Validasi oleh Validator .....	74
<b>Tabel 4.3.</b> Saran Perbaikan Validasi oleh Validator .....	75
<b>Tabel 4.4.</b> Tabel Tampilan Perbaikan Instrumen .....	77
<b>Tabel 4.5.</b> Nilai validitas instrumen tes uji coba terbatas di kelas XII IPA-4 .....	89
<b>Tabel 4.6.</b> Nilai validitas instrumen tes pada siswa kelas XII IPA 3 .....	89
<b>Tabel 4.7.</b> Nilai Reliabilitas Instrumen Tes pada uji coba terbatas .....	92
<b>Tabel 4.8.</b> Nilai Reliabilitas Instrumen Tes pada siswa kelas XII IPA 3 .....	92
<b>Tabel 4.9.</b> Nilai Indeks Kesukaran Instrumen tes pada uji coba terbatas .....	93
<b>Tabel 4.10.</b> Nilai Indeks Kesukaran Instrumen pada siswa kelas XII IPA 3 .....	94
<b>Tabel 4.11.</b> Nilai daya beda instrumen pada uji terbatas .....	95
<b>Tabel 4.12.</b> Nilai daya beda instrumen pada siswa kelas XII IPA 3 .....	96
<b>Tabel 4.13.</b> Pengecoh Instrumen Tes pada uji coba terbatas .....	97
<b>Tabel 4.14.</b> Pengecoh Instrumen Tes .....	97



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Lembar Observasi Pembelajaran Siswa.....	106
<b>Lampiran 2.</b> Rubrik Kriteria Validasi Ahli Terhadap Instrumen Telaah Soal HOTS .....	110
<b>Lampiran 3.</b> Kisi-Kisi Instrumen Telaah Soal HOTS .....	116
<b>Lampiran 4.</b> Validasi Instrumen Telaah Soal HOTS .....	131
<b>Lampiran 5.</b> Hasil Validasi oleh Validator.....	137
<b>Lampiran 6.</b> Data Siswa Uji Coba Terbatas .....	158
<b>Lampiran 7.</b> Data Siswa Kelas XII IPA 3 .....	159
<b>Lampiran 8.</b> Validitas Tes Instrumen Tes Uji Coba Terbatas.....	161
<b>Lampiran 9.</b> Validitas Tes Instrumen Tes Di Kelas XII IPA 3 .....	162
<b>Lampiran 10.</b> Reliabilitas Tes Instrumen Tes Instrumen Uji Terbatas .....	164
<b>Lampiran 11.</b> Reliabilitas Tes Instrumen Tes Di Kelas XII IPA 3 .....	165
<b>Lampiran 12.</b> Tingkat Kesukaran Instrumen Tes Uji Coba Terbatas.....	167
<b>Lampiran 13.</b> Tingkat Kesukaran Instrumen Tes di Kelas XII IPA 3.....	168
<b>Lampiran 14.</b> Daya Beda Instrumen Tes Uji Coba Terbatas .....	170
<b>Lampiran 15.</b> Daya Beda Instrumen Tes di Kelas XII IPA 3 .....	171
<b>Lampiran 16.</b> Distractor/Pengecoh Soal Instrumen Tes Uji Coba Terbatas.....	173
<b>Lampiran 17.</b> Distractor/Pengecoh Soal Instrumen Tes di Kelas XII IPA 3 ....	175
<b>Lampiran 18.</b> Surat Izin Penelitian.....	178
<b>Lampiran 19.</b> Surat Balasan Penelitian .....	179
<b>Lampiran 20.</b> Lembar Validasi Oleh Bapak Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si.	180
<b>Lampiran 21.</b> Lembar Validasi Oleh Bapak Drs. Togi Tampubolon .....	183
<b>Lampiran 22.</b> Lembar Validasi Oleh Ibu Dra. Yusro Ardiani, S.Pd.....	186
<b>Lampiran 23.</b> Dokumentasi Penelitian .....	189

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY