

## DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas	<i>ii</i>
Lembar Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Skripsi	<i>iii</i>
Riwayat Hidup	<i>iv</i>
Kata Pengantar	<i>v</i>
Abstrak	<i>vii</i>
Abstract	<i>viii</i>
Daftar Isi	<i>ix</i>
Daftar Gambar	<i>xii</i>
Daftar Tabel	<i>xiii</i>
Daftar Lampiran	<i>xiv</i>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	4
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Ruang Lingkup Masalah	4
1.4. Rumusan Masalah	5
1.5. Batasan Masalah	6
1.6. Tujuan Penelitian	6
1.7. Manfaat Penelitian	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>8</b>
2.1. Media Pembelajaran	8
2.2. Manfaat Media Pembelajaran	8
2.3. Media Interaktif	9
2.4. Elemen Media Interaktif	10
2.5. Kelebihan dan Kelemahan Media Interaktif	11

2.6. Android	11
2.7. Software yang Digunakan	12
2.7.1. Website 2 APK Builder Pro	12
2.8. Penelitian yang Relevan	12
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>17</b>
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.1.1. Lokasi Penelitian	17
3.1.2. Waktu penelitian	17
3.2. Subjek penelitian	17
3.3. Jenis Penelitian	17
3.4. Instrumen Penelitian	17
3.4.1. Lembar Pertanyaan Wawancara Guru	18
3.4.2. Lembar Angket Analisis Karakteristik Peserta Didik	18
3.4.3. Lembar Angket Analisis Tugas	19
3.4.4. Angket Pengujian <i>Integration Testing</i>	21
3.4.5. Angket Pengujian <i>Validation Testing</i>	22
3.4.6. Instrumen Tes	28
3.5. Teknik Pengumpulan Data	30
3.5.1. Observasi	30
3.5.2. Wawancara	30
3.5.3. Angket atau Kuesioner	30
3.5.4. Metode Tes	30
3.6. Prosedur Penelitian	31
3.7. Analisis Data	41
3.7.1. Analisis Kebutuhan Awal	41
3.7.2. Uji <i>Black Box Testiing</i>	42
3.7.3. Uji Validasi Ahli	43
3.7.4. Uji Coba Produk	45
3.7.5. Uji Pemahaman Konseptual	46

<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>48</b>
4.1. Hasil Penelitian	48
4.1.1. Tahap <i>Define</i> (Pendefenisian)	48
4.1.2. Tahap <i>Design</i> (Perancangan)	54
4.1.3. Tahap <i>Develop</i> (Pengembangan)	60
4.1.4. Tahap <i>Disseminate</i> (Penyebaran)	72
4.2. Pembahasan	72
4.3. Keterbatasan Penelitian	77
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>78</b>
5.1. Kesimpulan	78
5.2. Saran	78
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>79</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>82</b>

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
<b>Gambar 3.1.</b> Model kualitas untuk kualitas eksternal dan kualitas internal	23
<b>Gambar 3.2.</b> model kualitas untuk kualitas dalam penggunaan	27
<b>Gambar 3.3.</b> Flowchart media pembelajaran fisika	34
<b>Gambar 3.4.</b> Prosedur penelitian 4-D	40
<b>Gambar 4.1.</b> Diagram hasil analisis ujung depan untuk peserta didik	49
<b>Gambar 4.2.</b> Diagram hasil analisis karakteristik siswa	50
<b>Gambar 4.3.</b> Diagram hasil analisis tugas peserta didik	52
<b>Gambar 4.4.</b> Peta konsep materi teori kinetik gas	53
<b>Gambar 4.5.</b> Diagram hasil penilaian oleh ahli materi	63
<b>Gambar 4.6.</b> Diagram tingkat kelayakan media oleh ahli media	66
<b>Gambar 4.7.</b> Hasil penilaian oleh guru mata pelajaran	68
<b>Gambar 4.8.</b> Diagram hasil uji coba kelompok kecil	69
<b>Gambar 4.9.</b> Diagram hasil uji coba kelompok besar	70
<b>Gambar 4.10.</b> Diagram Hasil Analisis Uji <i>Gain</i>	71

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
<b>Tabel 2.1.</b> Penelitian yang relevan	12
<b>Tabel 3.1.</b> Angket analisis karakter siswa	18
<b>Tabel 3.2.</b> Angket analisis tugas	20
<b>Tabel 3.3.</b> Pengujian <i>black box testing</i>	21
<b>Tabel 3.4.</b> Kisi-kisi instrumen angket kelayakan media pembelajaran interaktif fisika berbasis android untuk ahli materi	24
<b>Tabel 3.5.</b> Kisi-kisi instrumen angket kelayakan media pembelajaran interaktif fisika berbasis android untuk ahli media	25
<b>Tabel 3.6.</b> Kisi-kisi instrumen angket kelayakan media pembelajaran interaktif fisika berbasis android untuk pendidik	26
<b>Tabel 3.7.</b> Kisi-kisi instrumen angket respon pengguna media pembelajaran interaktif fisika berbasis android untuk peserta didik	28
<b>Tabel 3.8.</b> Kisi-kisi instrumen tes pengetahuan konseptual siswa	29
<b>Tabel 3.9.</b> <i>Storyboard</i> media pembelajaran fisika	35
<b>Tabel 3.10.</b> Kriteria skala guttman	41
<b>Tabel 3.11.</b> kriteria skala guttman dalam <i>uji black box testing</i>	42
<b>Tabel 3.12.</b> Konversi perhitungan persentase	42
<b>Tabel 3.13.</b> Kriteria hasil evaluasi validitas insrumen	43
<b>Tabel 3.14.</b> Penilaian dengan skala likert	44
<b>Tabel 3.15.</b> Kriteria persentase untuk hasil angket	45
<b>Tabel 3.16.</b> Konversi skor penilaian menjadi pernyataan nilai kualitas	46
<b>Tabel 3.17.</b> Klasifikasi <i>gain</i> menurut hake	47
<b>Tabel 4.1.</b> Hasil rancangan awal media pembelajaran	55
<b>Tabel 4.2.</b> Hasil pengujian <i>black box</i>	61
<b>Tabel 4.3.</b> Hasil revisi oleh ahli materi	64
<b>Tabel 4.4.</b> Hasil revisi oleh ahli media	67

## DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
<b>Lampiran 1.</b> Instrumen wawancara guru	82
<b>Lampiran 2.</b> Angket analisis ujung depan peserta didik	85
<b>Lampiran 3.</b> Angket analisis karakteristik peserta didik	87
<b>Lampiran 4.</b> Angket analisis tugas peserta didik	89
<b>Lampiran 5.</b> Angket uji kelayakan oleh ahli materi	91
<b>Lampiran 6.</b> Angket uji kelayakan oleh ahli media	94
<b>Lampiran 7.</b> Angket uji kelayakan oleh pendidik	98
<b>Lampiran 8.</b> Angket respon peserta didik	101
<b>Lampiran 9.</b> Hasil wawancara guru	103
<b>Lampiran 10.</b> Materi pelajaran	106
<b>Lampiran 11.</b> Kisi-kisi soal <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> peserta didik	119
<b>Lampiran 12.</b> Lembar validasi soal	140
<b>Lampiran 13.</b> Hasil analisis angket ujung depan peserta didik	143
<b>Lampiran 14.</b> Tabel hasil analisis ujung depan peserta didik	145
<b>Lampiran 15.</b> Hasil analisis angket karakteristik peserta didik	146
<b>Lampiran 16.</b> Tabel hasil analisis karakteristik peserta didik	148
<b>Lampiran 17.</b> Hasil analisis tugas peserta didik	150
<b>Lampiran 18.</b> Tabel hasil analisis tugas peserta didik	152
<b>Lampiran 19.</b> Hasil uji <i>black box</i>	153
<b>Lampiran 20.</b> Validasi soal oleh dosen ahli fisika	155
<b>Lampiran 21.</b> Validasi soal oleh guru mata pelajaran	165
<b>Lampiran 22.</b> Hasil angket uji kelayakan oleh ahli materi	175
<b>Lampiran 23.</b> Analisis data hasil uji kelayakan oleh ahli materi	178
<b>Lampiran 24.</b> Hasil angket uji kelayakan oleh ahli media	180
<b>Lampiran 25.</b> Analisis data hasil uji kelayakan oleh ahli media	183
<b>Lampiran 26.</b> Hasil angket uji kelayakan media oleh pendidik	185
<b>Lampiran 27.</b> Analisis data hasil uji kelayakan oleh pendidik	188
<b>Lampiran 28.</b> Hasil angket respon peserta didik uji kelompok kecil	190

<b>Lampiran 29.</b> Analisis hasil respon peserta didik kelompok kecil	210
<b>Lampiran 30.</b> Hasil angket respon peserta didik pada kelompok besar	211
<b>Lampiran 31.</b> Analisis hasil respon peserta didik kelompok besar	212
<b>Lampiran 32.</b> Hasil pretest peserta didik	213
<b>Lampiran 33.</b> Hasil posttest peserta didik	214
<b>Lampiran 34.</b> Perhitungan nilai gain pretest-posttest peserta didik	215
<b>Lampiran 35.</b> Surat persetujuan dosen pembimbing skripsi	216
<b>Lampiran 36.</b> Surat pengantar izin penelitian dari fakultas	217
<b>Lampiran 37.</b> Surat balasan dari sekolah tempat penelitian	218
<b>Lampiran 38.</b> Dokumentasi penelitian	219

