

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
Halaman Pernyataan Orisinalitas	ii
Halaman Persetujuan Publikasi Akhir Skripsi	iii
Riwayat Hidup	iv
ABSTRAK	v
Abstract	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Definisi Operasional	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Mobile Learning	6
2.1.1 Pengertian <i>Mobile learning</i>	6
2.1.2 Fungsi <i>Mobile learning</i>	6
2.1.3 Kelebihan dan Kekurangan <i>Mobile Learning</i>	6
2.2 Android	7
2.2.2 Pengertian Android	7
2.2.3 Komponen Aplikasi Android	7

2.2.4 Kelebihan Dan Kekurangan Android.....	7
2.3 Penelitian Dan Pengembangan.....	8
2.4 Media Pembelajaran.....	9
2.4.1 Fungsi Dan Manfaat Media.....	11
2.4.2 Klasifikasi Media Pembelajaran.....	11
2.5 Fluida Statis.....	11
2.6 Kerangka Berfikir.....	18

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	20
3.2 Jenis Penelitian Dan Prosedur Penelitian	20
3.2.1 Studi Pendahuluan.....	21
3.2.2 Tahap Perancangan.....	21
3.2.3 Tahap Pengembangan.....	29
3.2.4 Tahap Penguji.....	30
3.2.5 Tahap Evaluasi	31
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	31
3.3.1 Populasi Penelitian	31
3.3.2 Sampel Penelitian.....	31
3.4 Variabel Penelitian.....	31
3.5 Desain Penelitian.....	33
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	33
3.6.1 Wawancara	33
3.6.2 Tes	33
3.6.3 Non Tes	33
3.7 Instrumen Penelitian.....	34
3.6.1 Instrumen Validasi Ahli Media.....	34
3.6.2 Instrumen Ahli Materi.....	35
3.6.3 Instrumen Respon Kelayakan Oleh Guru Fisika Dan Siswa.....	37
3.8 Analisi Data.....	39
3.8.1 Teknik Analisis Data Kualitatif.....	41

3.8.2 Teknik Analisis Data Kuantitatif.....	45
---	----

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Perencanaan Media	42
4.1.1 Analisis Kebutuhan	42
4.1.1.1 Analisis Karakteristik Guru Dan Siswa	43
4.1.2 Perencanaan.....	43
4.1.3 Desain Perancangan Media	43
4.1.3.1 Hasil Pengembangan Produk.....	44
4.1.4 Uji Coba Produk.....	48
4.1.4.1 Penguji Ahli.....	48
4.1.4.2 Penguji Beta	55
4.1.4.3 Revisi Media Pembelajaran.....	63
4.1.5 Analisis Hasil	64
4.1.6 Data Hasil Pretest Dan Posttest.....	69
4.2 Pembahasan.....	70

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	76
5.2 Saran.....	77

DAFTAR PUSTAKA	78
-----------------------------	-----------



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerucut Pengalaman Edgar Dale.....	10
Gambar 2.2	Tekanan Pada Suatu Permukaan.....	12
Gambar 2.3	Zat Cair Dapat Dianggap Terdiri Dari Lapisan-Lapisan.....	13
Gambar 2.4	Tekanan Zat Cair Pada Balok.....	14
Gambar 2.5	Pada Permukaan Zat Cair Bekerja Tekanan Atmosfer.....	14
Gambar 2.6	Prinsip Kerja Hukum Pascal.....	15
Gambar 2.7	Penerapan Hukum Archimedes.....	16
Gambar 2.8	Mekanisme Benda Tenggelam.....	16
Gambar 2.9	Mekanisme Benda Melayang.....	17
Gambar 2.10	Mekanisme Benda Terapung.....	17
Gambar 2.11	Tegangan Pemukaan Pada Kawat.....	18
Gambar 2.12	Skema Tahapan Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Mobile Learning.....	19
Gambar 3.1	Gambar Perancangan <i>Storyboard</i>	20
Gambar 3.2	Diagram Alur Menu Materi.....	22
Gambar 3.3	Diagram Alur Video Simulasi.....	24
Gambar 3.4	Diagram Alur Contoh Soal.....	26
Gambar 3.5	Diagram Alur Menu KI Dan KD.....	27
Gambar 3.6	Diagram Alur Profil.....	27
Gambar 3.7	Tampilan Flowchart Media Pembelajaran Fisika.....	29
Gambar 3.8	Model Addie.....	32
Gambar 4.1	Tampilan Menu Utama.....	45
Gambar 4.2	Tampilan KI Dan KD.....	45
Gambar 4.3	Tampilan Materi.....	46
Gambar 4.4	Tampilan Video.....	47
Gambar 4.5	Tampilan Soal latihan.....	47
Gambar 4.6	Tampilan Profil.....	48
Gambar 4.7	Hasil Validasi Ahli Media Pembelajaran Fisika.....	65
Gambar 4.8	Hasil Validasi Ahli Materi Pembelajaran Fisika.....	66

Gambar 4.9 Hasil Respon Siswa Skala Kecil 67

Gambar 4.10 Hasil Respon Siswa Skala Besar 68



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Langkah Penelitian Dan Pengembangan.....	9
Tabel 2.2	Massa Jenis Beberapa Zat Cair.....	10
Tabel 3.1	Perancang Storyboard.....	20
Tabel 3.2	Storyboard Menu Utama.....	21
Tabel 3.3	Storyboard Materi.....	23
Tabel 3.4	Storyboard Pada Menu Video.....	24
Tabel 3.5	Storyboard Pada Menu Soal.....	26
Tabel 3.6	Storyboard KI-KD.....	27
Tabel 3.7	Storyboard Profil.....	28
Tabel 3.8	Deskripsi Aktivitas Pada Setiap Tahap Model Pengembangan ADDIE.....	32
Tabel 3.9	Kisi-Kisi Instrumen Lembar Validasi Ahli Media.....	34
Tabel 3.10	Kisi-Kisi Instrumen Lembar Validasi Ahli Materi.....	35
Tabel 3.11	Kisi-Kisi Instrumen Lembar Kelayakan Oleh Guru Fisika.....	37
Tabel 3.12	Kisi-Kisi Instrumen Lembar Kelayakan Oleh Siswa.....	38
Tabel 3.13	Kriteria Jawaban Instrumen Validasi Pada Skala Likert.....	40
Tabel.3.14	Kriteria Persentase Jawaban Instrumen Validasi Oleh validator.....	40
Tabel 4.1	Hasil Penilaian Teknik Penyajian Oleh Ahli Media.....	49
Tabel 4.2	Hasil Penilaian Ahli Media Pada Desain Grafis.....	51
Tabel 4.3	Hasil Penilaian Ahli Media Pada Desain Intruksional.....	51
Tabel 4.4	Hasil Penilaian Ahli Media Pada Komunikasi Visual.....	52
Tabel 4.5	Hasil Penilaian Ahli Materi Pada Aspek <i>Functionality</i>	53
Tabel 4.6	Hasil Penilaian Ahli Materi Pada Aspek <i>Reliability</i>	54
Tabel 4.7	Hasil Penilaian Ahli Materi Pada Aspek <i>Usability</i>	55
Tabel 4.8	Hasil Penilaian Ahli Materi Pada Aspek <i>Efficiency</i>	56
Tabel 4.9	Hasil Penilaian Respon Guru Pada Aspek Kualitas Tampilan....	58

Tabel 4.10 Hasil Penilaian Respon Siswa Pada Aspek Kualitas Tampilan ...	58
Tabel 4.11 Hasil Penilaian Respon Siswa Pada Aspek Efek Media Terhadap Pengetahuan Siswa.....	58
Tabel 4.12 Hasil Penilaian Respon Siswa Pada Aspek Efek Media Terhadap Motivasi Siswa.....	59
Tabel 4.13 Hasil Penilaian Respon Siswa Pada Aspek Efek Media Terhadap 5Aktivitas Belajar.....	60
Tabel 4.14 Hasil Penilaian Respon Siswa Pada Aspek Kualitas Tampilan....	60
Tabel 4.15 Hasil Penilaian Respon Siswa Pada Aspek Efek Media Terhadap Pengetahuan Siswa.....	61
Tabel 4.16 Hasil Penilaian Respon Siswa Pada Aspek Efek Media Pada Motivasi Siswa	62
Tabel 4.17 Hasil Penilaian Respon Siswa Pada Aspek Efek Media Terhadap Aktivitas Belajar.....	62
Tabel 4.18 Persentasi Rata-Rata Hasil Penilaian Terhadap Media Pembelajaran Fisika Oleh Ahli Media.....	64
Tabel 4.19 Persentase Rata-Rata Hasil Penilaian Terhadap Media Pembelajaran Fisika Oleh Ahli Materi.....	65
Tabel 4.20 Persentase Rata-Rata Hasil Peilaian Terhadap Media Pembelajaran Fisika Respon Guru.....	66
Tabel 4.21 Pesrsentase Rata-Rata Hasil Penilaian Terhadap Media Pembelajaran Fisika Oleh Siswa Skala Kecil	67
Tabel 4.22 Persentase Rata-Rata Hasil Penilaian Terhadap Media Pembelajaran Fisika Oleh Siswa Skala Besar.....	68
Tabel 4.23 Hasil Analisis N-Gain Berdasarkan Jumlah Siswa	69
Tabel 4.24 Persentase Rata-Rata Hasil Penilaian Terhadap Media Pembelajaran Fisika	74

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Keterangan Pembimbing	82
Lampiran 2	Surat Izin Penelitian.....	83
Lampiran 3	Surat Keterangan Selesai Penelitian	84
Lampiran 4	Angket Analisis Kebutuhan Siswa	85
Lampiran 5	Instrumen Wawancara Guru	87
Lampiran 6	Instrumen Respon Peserta Didik	88
Lampiran 7	Instrumen Penialain Peserta Didik.....	90
Lampiran 8	Instrumen Penilaian Respon Guru	93
Lampiran 9	Instrumen Ahli Media.....	96
Lampiran 10	Instrumen Ahli Materi.....	99
Lampiran 11	Soal Pretest Dan Postest	109
Lampiran 12	Hasil Angket Analisis Kebutuhan Siswa.....	111
Lampiran 13	Hasil Instrumen Validasi Ahli Materi	114
Lampiran 14	Hasil Instrumen Validasi Ahli Media.....	117
Lampiran 15	Hasil Angket Respon Guru Fisika	120
Lampiran 16	Hasil N-Gain Pretest Dan Postest.....	122
Lampiran 17	Hasil Pretest Siswa	123
Lampiran 18	Hasil Postets	126
Lampiran 19	Rpp Fluida Statis.....	129
Lampiran 20	Soal Fluida Ststis	143
Lampiran 21	Dokumentasi.....	158