

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
RINGKASAN .....	xviii
ABSTRACT .....	xix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Batasan Masalah .....	7
D. Tujuan Penelitian .....	7
E. Manfaat Penelitian .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori .....	9
1. Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) .....	9
2. Biologi .....	9
3. Pembelajaran .....	10
4. Android .....	11
5. Multimedia .....	16

	6. <i>Storyboard</i> .....	19
	7. <i>Software</i> Yang Digunakan .....	19
	B. Penelitian Sebelumnya .....	21
BAB III	METODE PENELITIAN	
	A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	27
	B. Metode Pengumpulan Data .....	27
	C. Alat dan Bahan .....	29
	D. Konsep Penelitian.....	30
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
	A. Gambaran Objek Penelitian .....	36
	B. Analisis Hasil .....	37
	1. <i>Concept</i> (pengonsepan).....	37
	2. <i>Design</i> (perancangan) .....	38
	a. Perancangan Alur Tampilan <i>Storyboard</i> .....	38
	b. Perancangan struktur navigasi .....	43
	3. <i>Material Collecting</i> (Pengumpulan Bahan).....	44
	a. <i>Background Intro</i> .....	45
	b. <i>Background</i> Aplikasi .....	45
	c. Tombol Navigasi .....	46
	d. Tombol <i>Home</i> .....	46
	e. Tombol Soal .....	47
	f. Tombol Materi .....	47
	g. Tombol Tentang .....	47
	h. Tombol Bantuan .....	48
	i. Tombol Bab Satu .....	48
	j. Tombol Bab Dua .....	48
	k. Tombol Bab Tiga.....	49
	l. Tombol Bab Empat .....	49
	m. Tombol Bab Lima .....	49
	n. Tombol Bab Enam .....	49
	o. Tombol Bab Tujuh .....	50

p.	Tombol Bab Delapan .....	50
q.	Tombol Mulai Belajar .....	50
r.	Tombol Uji Kompetensi .....	50
s.	Tombol <i>Exit</i> .....	51
4.	<i>Assembly</i> (Pembuatan/Perakitan) .....	52
a.	Tampilan <i>Intro</i> .....	52
b.	Tampilan Menu Materi .....	53
c.	Tampilan Menu Soal .....	53
d.	Tampilan Menu Bantuan .....	54
e.	Tampilan Menu Tentang .....	54
f.	Tampilan Bab Satu .....	55
g.	Tampilan Bab Dua .....	55
h.	Tampilan Bab Tiga .....	56
i.	Tampilan Bab Empat .....	56
j.	Tampilan Bab Lima .....	57
k.	Tampilan Bab Enam .....	57
l.	Tampilan Bab Tujuh .....	58
m.	Tampilan Bab Delapan .....	58
n.	Tampilan Uji Kompetensi Satu .....	59
o.	Tampilan Uji Kompetensi Dua .....	59
p.	Tampilan Uji Kompetensi Tiga .....	60
q.	Tampilan Uji Kompetensi Empat .....	60
r.	Tampilan Uji Kompetensi Lima .....	61
s.	Tampilan Uji Kompetensi Enam .....	61
t.	Tampilan Uji Kompetensi Tujuh .....	62
u.	Tampilan Uji Kompetensi Delapan .....	62
5.	<i>Testing</i> (Pengujian) .....	63
a.	<i>Alpha Test</i> .....	63
b.	<i>Beta Test</i> .....	66
6.	<i>Distribution</i> (Distribusi) .....	80

BAB V	PENUTUP	
	A. Kesimpulan .....	81
	B. Saran .....	81

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



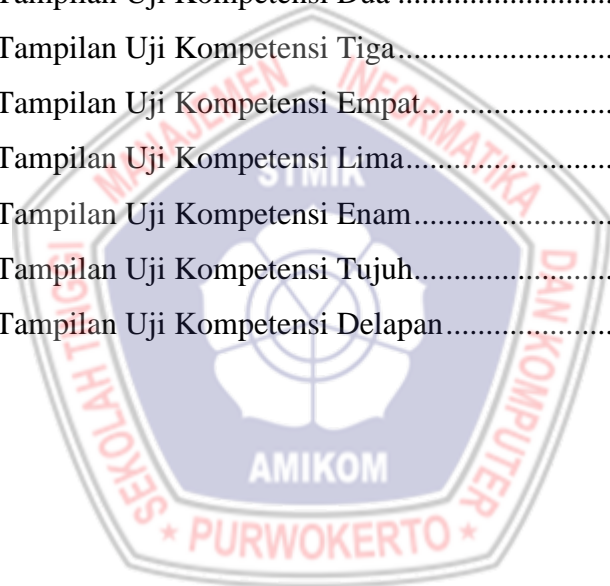
## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Data Hasil Nilai Ulangan Harian .....	5
Tabel 1.2 Tabel Nilai Rata-rata Ulangan Harian .....	6
Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya .....	25
Tabel 2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya .....	26
Tabel 4.1 Ringkasan Alur Tampilan .....	39
Tabel 4.2 <i>Navigasi</i> Fungsional <i>System</i> .....	40
Tabel 4.3 <i>Navigasi</i> Fungsional <i>System</i> .....	41
Tabel 4.4 <i>Navigasi</i> Fungsional <i>System</i> .....	42
Tabel 4.5 Bahan Pendukung .....	51
Tabel 4.6 Hasil Pengujian <i>Alpha</i> .....	64
Tabel 4.7 Hasil Pengujian <i>Alpha</i> .....	65
Tabel 4.8 Hasil Pengujian <i>Alpha</i> .....	66
Tabel 4.9 Daftar Responden .....	67
Tabel 4.10 Daftar Responden .....	68
Tabel 4.11 Daftar Aspek Kuisisioner Guru dan Siswa .....	69
Tabel 4.12 Skala Jawaban .....	69
Tabel 4.13 Hasil Penilaian Guru dan Siswa .....	70
Tabel 4.14 Hasil Penilaian Guru dan Siswa .....	71
Tabel 4.15 Hasil Akhir Pengujian .....	75
Tabel 4.16 Pengujian Materi dan Soal .....	76
Tabel 4.17 Hasil Pengujian Materi dan Soal .....	77
Tabel 4.18 Wawancara Guru .....	77
Tabel 4.19 Hasil Penilaian Guru .....	78
Tabel 4.20 Nilai Ulangan Harian Pertama sampai Keempat .....	78
Tabel 4.21 Nilai Ulangan Harian Pertama sampai Keempat .....	79

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Multimedia .....	17
Gambar 3.1 Kerangka Berfikir.....	30
Gambar 3.2 Tahapan Pengembangan Multimedia.....	32
Gambar 4.1 Struktur Navigasi Aplikasi Pembelajaran Biologi .....	43
Gambar 4.2 <i>Background Intro</i> .....	45
Gambar 4.3 <i>Background Aplikasi</i> .....	45
Gambar 4.4 Tombol Navigasi .....	46
Gambar 4.5 Tombol <i>Home</i> .....	46
Gambar 4.6 Tombol Soal .....	47
Gambar 4.7 Tombol Materi.....	47
Gambar 4.8 Tombol Tentang .....	47
Gambar 4.9 Tombol Bantuan.....	48
Gambar 4.10 Tombol Bab Satu.....	48
Gambar 4.11 Tombol Bab Dua .....	48
Gambar 4.12 Tombol Bab Tiga .....	49
Gambar 4.13 Tombol Bab Empat .....	49
Gambar 4.14 Tombol Bab Lima .....	49
Gambar 4.15 Tombol Bab Enam .....	49
Gambar 4.16 Tombol Bab Tujuh .....	50
Gambar 4.17 Tombol Bab Delapan .....	50
Gambar 4.18 Tombol Mulai Belajar .....	50
Gambar 4.19 Tombol <u>Uji Kompetensi</u> .....	50
Gambar 4.20 Tombol <i>Exit</i> .....	51
Gambar 4.21 Tampilan Intro.....	52
Gambar 4.22 Tampilan Menu Materi.....	53
Gambar 4.23 Tampilan Menu Soal .....	53
Gambar 4.24 Tampilan Menu Bantuan .....	54
Gambar 4.25 Tampilan Menu Tentang .....	54

Gambar 4.26 Tampilan Bab Satu .....	55
Gambar 4.27 Tampilan Bab Dua .....	55
Gambar 4.28 Tampilan Bab Tiga.....	56
Gambar 4.29 Tampilan Bab Empat.....	56
Gambar 4.30 Tampilan Bab Lima.....	57
Gambar 4.31 Tampilan Bab Enam.....	57
Gambar 4.32 Tampilan Bab Tujuh.....	58
Gambar 4.33 Tampilan Bab Delapan.....	58
Gambar 4.34 Tampilan Uji Kompetensi Satu .....	59
Gambar 4.35 Tampilan Uji Kompetensi Dua .....	59
Gambar 4.36 Tampilan Uji Kompetensi Tiga.....	60
Gambar 4.37 Tampilan Uji Kompetensi Empat.....	60
Gambar 4.38 Tampilan Uji Kompetensi Lima.....	61
Gambar 4.39 Tampilan Uji Kompetensi Enam.....	61
Gambar 4.40 Tampilan Uji Kompetensi Tujuh.....	62
Gambar 4.41 Tampilan Uji Kompetensi Delapan.....	62



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan

Lampiran 2. Wawancara

Lampiran 3. Kuisisioner Guru Untuk Aplikasi Biologi

Lampiran 4. Angket Observasi Penerapan Aplikasi Biologi

Lampiran 5. Angket Kuisisioner Penerapan Aplikasi Biologi

Lampiran 6. Daftar responden pengujian beta test

Lampiran 7. Daftar nilai ulangan harian kelas A,B,C dan D

Lampiran 8. Dokumentasi

