

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Motto.....	<i>i</i>
Lembar Persembahan.....	<i>ii</i>
Lembar Pengesahan.....	<i>iii</i>
Riwayat Hidup.....	<i>iv</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas	<i>v</i>
Lembar Persetujuan Publikasi	<i>vi</i>
Abstrak.....	<i>vii</i>
Abstract.....	<i>viii</i>
Kata Pengantar.....	<i>ix</i>
Daftar Isi	<i>xi</i>
Daftar Gambar	<i>xiii</i>
Daftar Tabel.....	<i>xiv</i>
Daftar Lampiran	<i>xv</i>
Daftar Singkatan dan Simbol	<i>xvii</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	4
1.3. Ruang Lingkup Masalah	4
1.4. Batasan Masalah.....	5
1.5. Rumusan Masalah	5
1.6. Tujuan Penelitian	6
1.7. Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Kerangka Teoritis	7
2.1.1. Pembelajaran Biologi.....	8
2.1.2. Media Pembelajaran.....	8
2.1.3. Android	11
2.1.4. Pengembangan Media Pembelajaran.....	13
2.1.5. Model Pengembangan Media Pembelajaran.....	14
2.1.6. Penelitian yang Relevan.....	17
2.1.7. Kerangka Berpikir	18
2.2. Kajian Materi	20
2.2.1. Struktur dan Fungsi Sel	20
BAB III. METODE PENELITIAN	25
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.1.1. Tempat Penelitian	25
3.1.2. Waktu Penelitian.....	25
3.2. Jenis Penelitian	25
3.3. Subjek dan Objek Penelitian.....	25
3.4. Prosedur Pengembangan Aplikasi.....	25
3.4.1 Tahap <i>Define</i> (Pendefinisian).....	27

3.4.2 Tahap <i>Design</i> (Perancangan)	27
3.4.3 Tahap <i>Develop</i> (Pengembangan)	27
3.4.4 Tahap <i>Disseminate</i> (Penyebaran)	28
3.5. Penilaian Produk.....	28
3.5.1 Desain Penilaian Produk	28
3.5.2. Jenis Data.....	29
3.5.2 Instrumen Pengumpulan Data.....	29
3.5.3 Teknik Analisis Data.....	30
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1. Hasil Penelitian	33
4.2. Pembahasan	55
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
5.1. Kesimpulan	60
5.2. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	64



DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1. Sel Bakteri Prokariotik	21
Gambar 2.2. Ilustrasi Sel Tumbuhan Dan Sel Hewan	22
Gambar 3.1. Desain Pengembangan Produk.....	25
Gambar 3.2. Desain Penilaian Produk	27
Gambar 4.1.a Tampilan Menu Me.....	33
Gambar 4.1.b Tampilan Menu Materi	33
Gambar 4.2.a Tampilan Menu Video	34
Gambar 4.2.b Tampilan Menu Quiz	34
Gambar 4.3. Bagan Materi Struktur Dan Fungsi Sel	37
Gambar 4.4. Rancangan Tampilan <i>Splash Screen</i>	39
Gambar 4.5. Tampilan Menu <i>Splash Screen</i>	40
Gambar 4.6. Rancangan Tampilan Menu Me	40
Gambar 4.7. Tampilan Menu Me.....	41
Gambar 4.8. Rancangan Tampilan Menu Materi.....	42
Gambar 4.9. Tampilan Menu Materi	42
Gambar 4.10. Rancangan Tampilan Menu Video.....	43
Gambar 4.11. Tampilan Menu Video	43
Gambar 4.12. Rancangan Tampilan Menu Quiz.....	44
Gambar 4.13. Tampilan Menu Quiz	44
Gambar 4.14. Perbandingan Hasil Penilaian <i>Reviewer</i>	50
Gambar 4.15. Hasil Penilaian Seluruh <i>Reviewer</i> Pada Setiap Aspek	51
Gambar 4.16. Hasil Tanggapan Siswa Terhadap Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Android	53

DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 3.1. Aturan Pemberian Skor Untuk Ahli Materi, Ahli Media, Ahli Pembelajaran, Guru, dan Siswa	21
Tabel 3.2. Aturan Pemberian Skor Untuk Siswa	22
Tabel 3.3. Kriteria Kategori Penilaian Ideal	25
Tabel 3.4. Skala Persentase Penilaian Kualitas Produk	27
Tabel 4.1. Validasi Ahli Media Terhadap Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Android	33
Tabel 4.2. Saran dan Masukan dari Ahli Media	33
Tabel 4.3. Validasi Ahli Materi Terhadap Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Android	34
Tabel 4.4. Saran dan Masukan dari Ahli Materi	34
Tabel 4.5. Validasi Ahli Pembelajaran Terhadap Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Android	40
Tabel 4.6. Hasil Penilaian Guru Terhadap Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Android	40
Tabel 4.7. Kualitas Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Android Hasil Penilaian Ahli Media, Ahli Materi, Ahli Pembelajaran, dan Guru.....	41
Tabel 4.8. Kualitas Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Android Hasil Tanggapan Siswa Kelas XI IPA SMA/MA	42



DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Kisi-kisi Instrumen Penelitian Kualitas Media Pembelajaran Aplikasi Android Materi Struktur dan Fungsi Sel Keseluruhan Aspek	64
Lampiran 2. Kisi-kisi Instrumen Penilaian Kualitas Media Pembelajaran Aplikasi Android Materi Struktur dan Fungsi Sel Untuk Ahli Media	65
Lampiran 3. Angket Penilaian Kualitas Media Pembelajaran Aplikasi Android Materi Struktur dan Fungsi Sel Untuk Ahli Media	66
Lampiran 4. Kisi-kisi Instrumen Penilaian Kualitas Media Pembelajaran Aplikasi Android Materi Struktur dan Fungsi Sel Untuk Ahli Materi	70
Lampiran 5. Angket Penilaian Kualitas Media Pembelajaran Aplikasi Android Materi Struktur dan Fungsi Sel Untuk Ahli Materi	71
Lampiran 6. Kisi-Kisi Instrumen Penilaian Kualitas Media Pembelajaran Aplikasi Android Materi Struktur dan Fungsi Sel Untuk Ahli Pembelajaran.....	74
Lampiran 7. Angket Penilaian Kualitas Media Pembelajaran Aplikasi Android Materi Struktur dan Fungsi Sel Untuk Ahli Pembelajaran	75
Lampiran 8. Kisi-kisi Instrumen Penilaian Kualitas Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Android Materi Struktur dan Fungsi Sel Untuk Guru	78
Lampiran 9. Angket Penilaian Kualitas media Pembelajarna Berbasis Aplikasi Android Materi Struktur dan Fungsi Sel Untuk Guru	79
Lampiran 10. Penjabaran Instrumen Penilaian Kualitas Media Pembelajaran Aplikasi Android Materi Struktur dan Fungsi Sel Untuk Reviewer	89
Lampiran 11. Kisi-kisi Instrumen Penilaian Kualitas Media Pembelajaran Aplikasi Android Materi Struktur dan Fungsi Sel Untuk Siswa	96
Lampiran 12. Angket Penilaian Kualitas Media Pembelajaran Aplikasi Android Materi Struktur dan Fungsi Sel Untuk Siswa	97

Lampiran 13.	Penjabaran Instrumen Penilaian Kualitas Media Pembelajaran Aplikasi Android Materi Struktur dan Fungsi Sel Untuk Siswa	100
Lampiran 14.	Tabulasi Perolehan Skor Kualitas Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Android	106
Lampiran 15.	Tabulasi Perhitungan Kualitas Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Android	107
Lampiran 16.	Tanggapan Siswa Terhadap Media Pembelajaran	108
Lampiran 17.	Tabulasi Tanggapan Siswa Terhadap Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Android	109
Lampiran 18.	Tabulasi Perhitungan Kualitas Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Android Berdasarkan Tanggapan Siswa	110
Lampiran 19.	Lembar Pernyataan Validasi Instrumen Oleh Ahli Media	111
Lampiran 20.	Lembar Pernyataan Validasi Instrumen Oleh Ahli Materi	112
Lampiran 21.	Lembar Pernyataan Validasi Instrumen Oleh Ahli Pembelajaran	113
Lampiran 22.	Lembar Pernyataan Validasi Instrumen Oleh Guru	114
Lampiran 23.	Surat Izin Melaksanakan Observasi	115
Lampiran 24.	Surat Izin Melaksanakan Penelitian	116
Lampiran 25.	Surat Telah Melaksanakan Penelitian	117

