

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Lembar Pernyataan Orisinilitas	ii
Lembar Persetujuan Publikasi	iii
Riwayat Hidup	iv
Abstact	v
Abstak	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Lampiran	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Tujuan Penelitian	5
1.7 Manfaat Penelitian	5
1.8 Defenisi Operasional	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Pengembangan <i>R&D</i>	7
2.2 Media Pembelajaran	10
2.3 Jenis dan Karakteristik Media Pembelajaran	11
2.4 Tujuan Penggunaan Media Pembelajaran	12
2.5 Manfaat Penggunaan Media Pembelajaran	13
2.6 Prinsip Pemilihan Media Pembelajaran	14
2.7 Peran Media Pembelajaran	16
2.8 Ilmu Kimia	17
2.9 Android	23
2.10 Hasil Belajar	24
2.11 Penelitian yang Relevan	26
2.12 Kerangka Berfikir	27
2.13 Rumusan Hipotesis	28
BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	29
3.2 Populasi dan Sampel	29
3.3 Rancangan dan Variabel Penelitian	29
3.4 Instrumen Penelitian	32

3.5 Teknik Pengumpulan Data	33
3.6 Prosedur Penelitian	33
3.7 Analisis Data	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Hasil Penelitian	38
4.2 Pembahasan	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53
DAFTAR GANBAR	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lewis dot Symbol	19
Gambar 2.2 Ikatan Ion NaCl	21
Gambar 2.3 Ikatan Kovalen H ₂ O Yang di Gambarkan dengan Simbol Titik Lewis	21
Gambar 2.4 Geometri Tolakan Pasangan Antar Elektron	23
Gambar 3.1 Diagram Langkah Penelitian	31
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Depan Aplikasi.....	38
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Topik Pembahasan	39
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Sajian Materi	39
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Sajian Materi	40

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Indeks Kelayakan Media	35
Tabel 3.2 Pedoman Penilaian Skor	35
Tabel 3.3 Kategori Perolehan Skor Gain	36
Tabel 4.7 Tabel Data Deskriptif	45
Tabel 4.8 Uji Normalitas	46
Tabel 4.9 Uji Homogenitas	47
Tabel 4.10 Uji N-Gain	47
Tabel 4.11 Uji Independent Sampel t-Test	48



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	Angket Validasi Ahli Materi.....	55
LAMPIRAN 2	Angket Validasi Ahli Media.....	56
LAMPIRAN 3	Silabus Penelitian.....	57
LAMPIRAN 4	RPP Penelitian.....	59
LAMPIRAN 5	Kisi-Kisi Soal Instrumen Test Ikatan Kimia.....	65
LAMPIRAN 6	Soal Instrumen Test.....	67
LAMPIRAN 7	Soal Instrumen Test Setelah Uji Validitas.....	75
LAMPIRAN 8	Kunci Jawaban Soal Instrumen Test.....	79
LAMPIRAN 9	Surat Pernyataan Validasi Instrumen Test.....	80
LAMPIRAN 10	Uji Validitas.....	81
LAMPIRAN 11	Uji Reliabilitas.....	82
LAMPIRAN 12	Uji Tingkat Kesukaran.....	83
LAMPIRAN 13	Uji Daya Beda.....	84
LAMPIRAN 14	Uji Distraktor.....	85
LAMPIRAN 15	Rekapitulasi Validasi Instrumen Test.....	86
LAMPIRAN 16	Hasil Validasi Media.....	87
LAMPIRAN 17	Surat Pernyataan Validasi Media.....	93
LAMPIRAN 18	Nilai <i>Pretest</i> & <i>Post-test</i> Siswa	
	Kelas Eksperimen.....	99
LAMPIRAN 19	Nilai <i>Pretest</i> & <i>Post-test</i>	
	Siswa Kelas Kontrol.....	100
LAMPIRAN 20	Tabel Data Deskriptive.....	101
LAMPIRAN 21	Tabel Data Normalitas.....	102
LAMPIRAN 22	Tabel Data Homogenitas &	
	Tabel Data Independent Sampel t-Test.....	103
LAMPIRAN 23	Surat Izin Observasi.....	104
LAMPIRAN 24	Surat Balasan Izin Observasi dari Sekolah.....	105
LAMPIRAN 25	Surat Izin Validasi Instrumen Test.....	106

LAMPIRAN 26 Surat Balasan Izin Validasi

Instrumen Test dari Sekolah 107

LAMPIRAN 27 Surat Izin Melaksanakan Penelitian 108

LAMPIRAN 28 Surat Balasan Izin Melaksanakan

Penelitian dari Sekolah 109



THE
Character Building
UNIVERSITY