

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN .....	vi
PRAKATA .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
ABSTRAK.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Spesifikasi Produk.....	7
E. Kegunaan Penelitian.....	8
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian dan Pengembangan ...	9
G. Penegasan Istilah .....	10
H. Sistematika Pembahasan .....	12
BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA BERPIKIR .....	14
A. Deskripsi Teori.....	14
B. Kerangka Berpikir .....	27
C. Penelitian Terdahulu .....	30
BAB III METODE PENELITIAN .....	40
A. Jenis dan Desain Penelitian .....	40
B. Proses Pengembangan .....	41
C. Subjek dan Objek Penelitian .....	45
D. Teknik Pengumpulan Data .....	46
E. Instrumen Penelitian.....	48

F. Teknik Analisis Data.....	55
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	59
A. Hasil Penelitian .....	59
B. Pembahasan.....	89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	103
A. Kesimpulan .....	103
B. Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA.....	105
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	110
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	178

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Persamaan dan Perbedaan dengan Penelitian Terdahulu ...	34
Tabel 3. 1 Kisi-Kisi Pedoman Wawancara .....	48
Tabel 3. 2 Kisi-kisi Instrumen Validasi Ahli Materi .....	49
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Instrumen Validasi Ahli Media.....	50
Tabel 3. 4 Kisi-kisi Angket Kebutuhan Peserta Didik .....	51
Tabel 3. 5 Kisi-kisi Angket Karakteristik Peserta Didik.....	53
Tabel 3. 6 Kisi-kisi Instrumen Angket Respon Peserta Didik .....	54
Tabel 3. 7 Penskoran Data Analisis Kebutuhan Peserta Didik .....	56
Tabel 3. 8 Penskoran Data Analisis Karakteristik Peserta Didik .....	56
Tabel 3. 9 Skala Lembar Penilaian Validasi .....	57
Tabel 3. 10 Kriteria Penentuan Validasi .....	57
Tabel 3. 11 kriteria pedoman penilaian.....	58
Tabel 4. 1 Hasil Validasi Oleh Ahli Materi.....	80
Tabel 4. 2 Deskripsikan Saran Perbaikan Validasi Ahli Materi .....	81
Tabel 4. 3 Hasil Validasi oleh Ahli Media .....	85
Tabel 4. 4 Deskripsi Komentar Validasi Ahli Media .....	87
Tabel 4. 5 Perhitungan Hasil Tanggapan Respon Peserta Didik	88

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konfigurasi Elektron Atom Ne (2,8) .....	25
Gambar 2. 2 Proses pembentukan ikatan ion.....	25
Gambar 2. 3 Ikatan kovalen tunggal.....	26
Gambar 2. 4 Ikatan kovalen rangkap dua.....	26
Gambar 2. 5 Ikatan kovalen rangkap tiga.....	27
Gambar 2. 6 Ikatan kovalen koordinasi.....	27
Gambar 2. 7 Gambar Kerangka Berfikir .....	30
Gambar 3. 1 Tahapan Model Pengembangan 4-D.....	40
Gambar 3. 2 Desain Penelitian Model Pengembangan 3-D .....	45
Gambar 4. 1 Peta Konsep Materi Ikatan Kimia.....	64
Gambar 4. 2 Rancangan Media Pembelajaran.....	66
Gambar 4. 3 Rancangan Awal Halaman Pembuka .....	67
Gambar 4. 4 Rancangan Awal Halaman Materi .....	68
Gambar 4. 5 Rancangan Awal Halaman Kuis.....	69
Gambar 4. 6 Tampilan Ikon Aplikasi Ikatan Kimia.....	70
Gambar 4. 7 Halaman Pembuka Media Pembelajaran Interaktif .....	71
Gambar 4. 8 Info Media Pembelajaran Interaktif.....	71
Gambar 4. 9 Halaman Utama Media Pembelajaran Interaktif .....	72
Gambar 4. 10 Capaian pembelajaran media interaktif .....	73
Gambar 4. 11 Petunjuk Penggunaan Media .....	73
Gambar 4. 12 Intro Materi Media Interaktif.....	74
Gambar 4. 13 Halaman Awal Sub-Materi Media .....	75
Gambar 4. 14 Halaman Pembahasan Materi Media .....	75
Gambar 4. 15 Halaman Video Materi Media.....	76
Gambar 4. 16 Halaman Awal Kuis Sub-Materi Media.....	77
Gambar 4. 17 Kuis Materi Media.....	77
Gambar 4. 18 Referensi Media Pembelajaran Interaktif.....	78
Gambar 4. 19 Biodata Creator Media Pembelajaran .....	79
Gambar 4. 20 Perbaikan Bagian Intro .....	82
Gambar 4. 21 Perbaikan di Menu Pengertian Kestabilan Atom.....	83
Gambar 4. 22 Perbaikan Kata di Menu Cara Kestabilan Atom.....	83
Gambar 4. 23 Perbaikan Menu Referensi.....	84
Gambar 4. 24 Penambahan Menu Info Media.....	85

Gambar 4. 25 Konsep Menu Media.....	93
Gambar 4. 26 Masuk Kehalaman Sebelumnya.....	93
Gambar 4. 27 Perbaiki Menu Outline.....	93
Gambar 4. 28 Contoh Dalam Kehidupan Sehari-hari.....	94
Gambar 4. 29 Video Pembelajaran.....	94
Gambar 4. 30 Animasi Pembelajaran.....	94
Gambar 4. 31 Identitas Diri.....	101
Gambar 4. 32 Jawaban Salah.....	101
Gambar 4. 33 Jawaban Benar.....	101
Gambar 4. 34 Melewati Soal.....	101
Gambar 4. 35 Skor Akhir.....	101

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Analisis Kebutuhan Media Pembelajaran .....	111
Lampiran 2 Lembar Validasi Wawancara .....	112
Lampiran 3 Hasil Wawancara Dengan Pendidik Kimia .....	116
Lampiran 4 Lembar Analisis Kebutuhan Peserta Didik .....	121
Lampiran 5 Angket Analisis Kebutuhan Peserta Didik .....	127
Lampiran 6 Hasil Analisis Kebutuhan Peserta Didik .....	130
Lampiran 7 Hasil Saran atau Harapan Peserta Didik Pada Media ...	132
Lampiran 8 Lembar Analisis Karakteristik Peserta Didik .....	135
Lampiran 9 Angket Analisis Karakteristik Peserta Didik .....	141
Lampiran 10 Hasil Analisis Karakteristik Peserta Didik .....	144
Lampiran 11 Kisi-kisi Instrumen Validasi Ahli Materi .....	145
Lampiran 12 Hasil Validasi Ahli Materi .....	149
Lampiran 13 Kisi-kisi Instrumen Validasi Ahli Media .....	155
Lampiran 14 Hasil Validasi Ahli Media .....	159
Lampiran 15 Angket Respon Peserta Didik .....	162
Lampiran 16 Hasil Angket Respon Peserta Didik .....	164
Lampiran 17 Hasil Perhitungan Angket Respon Peserta Didik .....	166
Lampiran 18 Bukti Konsultasi Bimbingan Skripsi .....	167
Lampiran 19 Surat Keterangan Selesai Bimbingan .....	169
Lampiran 20 Surat Izin Penelitian .....	170
Lampiran 21 Surat Keterangan Selesai Penelitian .....	171
Lampiran 22 Surat Permohonan Validasi .....	172
Lampiran 23 Daftar Media Pembelajaran .....	174
Lampiran 24 Dokumentasi .....	175