

DAFTAR ISI

HALAMAN

JUDUL HALAMAN.....	i
PENGESAHAN.....	ii
MOTTO.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Pembatasan Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Pengembangan.....	5
1.6 Manfaat Pengembangan.....	5
1.7 Spesifikasi Produk yang Dikembangkan.....	6
1.8 Keterbatasan Pengembangan.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	8
2.1 Kajian Teori.....	8
2.1.1 Penelitian Pengembangan.....	8

2.1.2 Media Pembelajaran	10
2.1.3 Media Pembelajaran Ionkov Berbasis Android	13
2.1.4 Materi Ikatan Kimia	14
2.2 Penelitian yang Relevan	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Model Pengembangan.....	21
3.2 Prosedur Pengembangan	21
3.2.1 Potensi dan Masalah.....	22
3.2.2 Desain Produk	23
3.2.3 Uji Coba Produk	24
3.2.4 Revisi Produk	24
3.3 Instrumen Pengumpulan Data	26
3.3.1 Teknik Pengumpulan Data	26
3.4 Teknik Analisis Data.....	31
3.4.1 Hasil Wawancara	32
3.4.2 Data Penilaian Produk	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Deskripsi Data Penelitian	35
4.1.1. Potensi dan Masalah	35
4.1.2 Pengumpulan Data	36
4.1.3 Desain Produk	38
4.1.4 Validasi Desain	40
4.1.5 Revisi Desain	44
4.1.6 Uji Coba Produk	47

4.2 Kajian Produk Akhir	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57



DAFTAR TABEL

HALAMAN

Tabel 2.1 ElektronValensi Atom-atom gas mulia.....	14
Tabel 2.2 Perbedaan Ion danKovalen	18
Tabel 3.1. Teknik Pengumpulan data.....	28
Tabel 3.2. Kisi-kisi instrumenwawancara untuk guru	28
Tabel 3.3. Kisi-kisi instrumen penilaian ahli media	39
Tabel 3.4. Kisi-kisi instrumen penilaian ahli materi dan guru	30
Tabel 3.5. Kisi-kisi instrumen penilaian peserta didik.....	30
Tabel 3.6. Hasil validasi dari 2 validator ahli materi	31
Tabel 3.7 Hasil validasi dari 2 validator ahli media.....	31
Tabel 3.8. Aturan pemberian skor.....	32
Tabel 3.9. konversi skor aktual menjadi nilai 4	33
Tabel 3.10.Kategori hasil pengolahan data	34
Tabel 4.1. Data hasil analisis kebutuhan	37
Tabel 4.2. Data hasil analisis kebutuhan	37
Tabel 4.3. Hasil desain produk	38
Tabel 4.4. Data hasil penilaian ahli media	41
Tabel 4.5. Data hasil penilaian ahli materi.....	42
Tabel 4.6. Hasil revisi produk dari ahli materi dan media	45
Tabel 4.7. Data hasil penilaian guru	48
Tabel 4.8.Hasil revisi guru	50
Tabel 4.9. Data hasil penilaian peserta didik	51

DAFTAR GAMBAR

HALAMAN

Gambar 2.1. Tahapan penggunaan model R&D	8
Gambar 3.1. Bagan tahap model pengembangan	21
Gambar 3.2. Rancangan produk.....	23
Gambar 3.3. Prosedur penilaian	25
Gambar 4.1. Desain cover depan	38
Gambar 4.2. Desain menu utama.....	38
Gambar 4.3. Desain kompetensi	49
Gambar 4.4. Desain produk menu utama.....	49
Gambar 4.5. Desain produk dari peta konsep	49
Gambar 4.6. Desain produk latihan soal	40
Gambar 4.7. Desain produk profil	40
Gambar 4.8. Desain produk hasil kerjain soal	40
Gambar 4.9. Sebelum direvisi menu utama	45
Gambar 4.10. Setelah direvisi menu utama	45
Gambar 4.11. Sebelum direvisi petunjuk latihan soal	45
Gambar 4.12. Setelah direvisi petunjuk latihan soal.....	46
Gambar 4.13. Sebelum direvisi item dengan jawaban bener dan salah	46
Gambar 4.14. setelah direvisi item dengan jawaban benar dan salah	46
Gambar 4.15. Sebelum direvisi profil.....	47
Gambar 4.16. Setelah direvisi profil	47

Gambar 4.17. Sebelum direvisi desain kompetensi 50

Gambar 4.18. Setelah direvisi desain kompetensi 50

Gambar 4.19. Sebelum direvisi Ikatan kovalen yang CO₂..... 50

Gambar 4.20. Setelah direvisi Ikatan kovalen yang CO₂..... 51



DAFTAR LAMPIRAN

HALAMAN

Lampiran 1. Daftar Pertanyaan Wawancara	59
Lampiran 2. Angket analisis kebutuhan	60
Lampiran 3. Silabus	66
Lampiran 4. Validasi isi instrumen.....	68
Lampiran 5. Validator ahli media materi guru dan peserta didik	77
Lampiran 6. Validasi produk	94
Lampiran 7. Perhitungan produk ahli media dan ahli materi.....	110
Lampiran 8. Tabulasi ahli media.....	130
Lampiran 9. Tabulasi ahli materi	131
Lampiran 10. Tabulasi guru.....	132
Lampiran 11. Tabulasi Penilaian Peserta Didik.....	133
Lampiran 12. Instrumen hasil penilaian produk peseerta didik	135