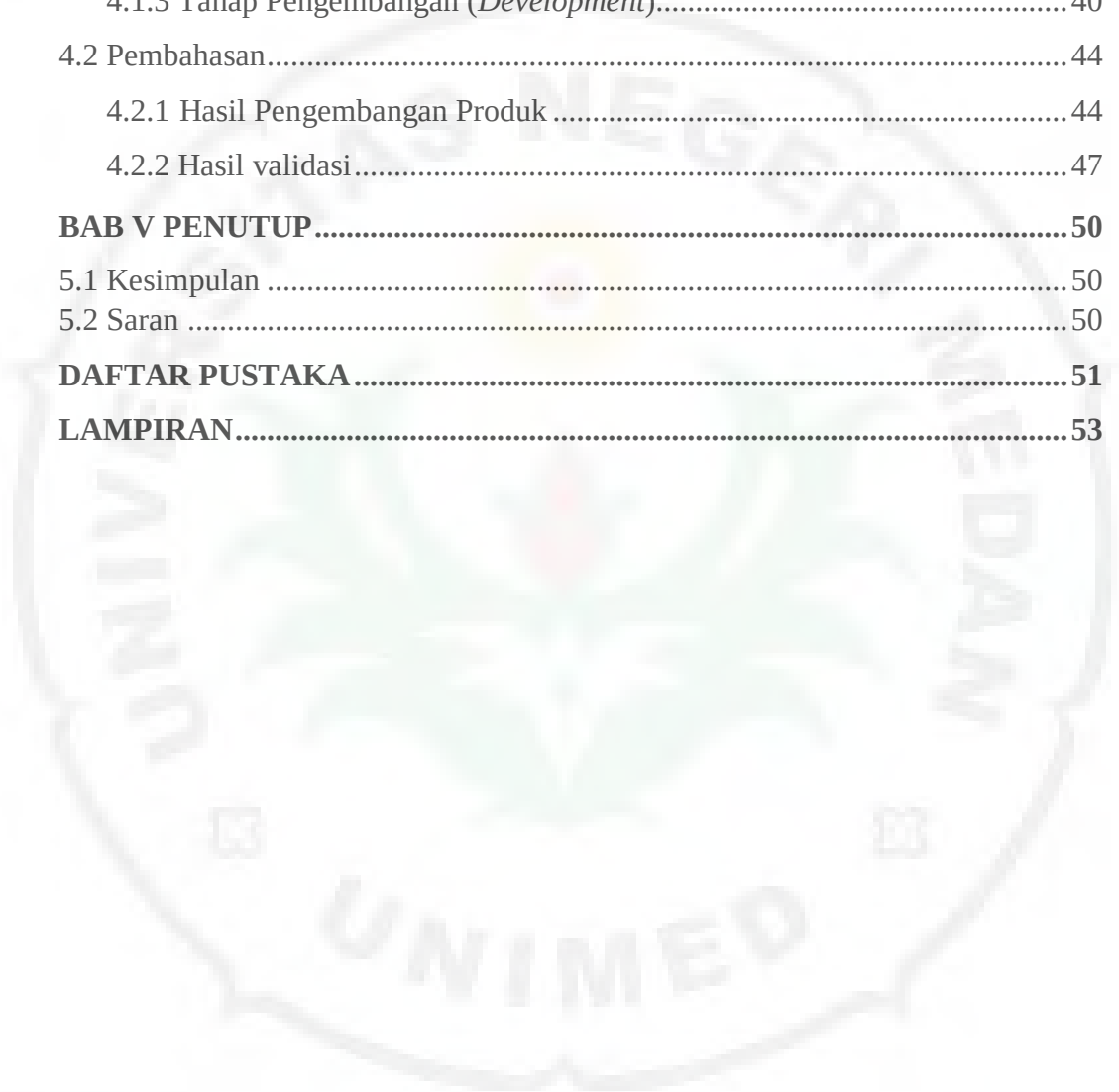


DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
Riwayat hidup.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
 BAB I PENDAHULUAN	 xvi
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Ruang Lingkup	5
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 Pengertian Penelitian dan Pengembangan	7
2.2 Bahan Ajar	8
2.2.1 Definisi Bahan Ajar.....	8
2.2.2 Tujuan Bahan Ajar	9
2.2.3 Manfaat Bahan Ajar	9
2.2.4 Jenis Bahan Ajar	10
2.2.5 Penyusunan Bahan Ajar Cetak.....	10
2.2.6 Prinsip-Prinsip Dalam Memilih Bahan Ajar	11
2.2.7 Modul	11

2.2.7 Modul Berbasis Literasi	13
2.3 Literasi Sains	14
2.3.1 Pengertian Literasi Sains.....	14
2.3.2 Dimensi Dalam Literasi Sains.....	15
2.3.3 Pembelajaran Berbasis Literasi Sains	16
2.4 Ikatan Kimia	17
2.4.1 Kestabilan atom.....	17
2.4.2 Jenis-jenis ikatan.....	18
2.5 Penelitian Relevan	24
2.6 Kerangka Berpikir.....	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	27
3.2 Jenis Penelitian	27
3.3 Populasi dan Sampel	30
3.3.1 Populasi	30
3.3.2 Sampel	31
3.4 Definisi Operasional	31
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	32
3.5.1 Lembar Validasi	32
3.5.2 Angket	32
3.6 Instrumen Penelitian	33
3.6.1 Lembar Validasi 33	
3.6.2 Lembar Angket	33
3.7 Prosedur Penelitian	34
3.8 Analisis Data	35
3.8.1 Validasi Ahli	35
3.8.2 Analisis Hasil Angket Siswa	36
BAB IV PEMBAHASAN.....	38
4.1 Hasil Penelitian dan Pengembangan	38
4.1.1 Pendefinisian (<i>Define</i>).....	38

4.1.2 Tahap Perancangan (<i>Design</i>)	39
4.1.3 Tahap Pengembangan (<i>Development</i>).....	40
4.2 Pembahasan.....	44
4.2.1 Hasil Pengembangan Produk	44
4.2.2 Hasil validasi.....	47
BAB V PENUTUP	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	53



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Konfigurasi Elektron Unsur-Unsur Gas Mulia.....	17
Tabel 3.1 Skala Penilaian	35
Tabel 3.2 Kriteria Validasi Kevalidan Modul Berbasis Literasi sains	36
Tabel 3.3 Skala penilaian	36
Tabel 3.4 Kriteria Interpretasi Angket Respon Siswa	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pembentukan ikatan ion pada NaCl.....	18
Gambar 2.2 Struktur Lewis Pembentukan Gas Hidrogen.	20
Gambar 2.3 Struktur Lewis H ₂ O	20
Gambar 2.4 Struktur Lewis Pembentukan Gas Nitrogen	21
Gambar 2.5 Polaritas senyawa HF.	21
Gambar 2.6 Bentuk Molekul Simetris.....	26
Gambar 2.7 Struktur Lewis Pembentukan Molekul SO ₃	26
Gambar 2.8 Kerangka Berpikir	26
Gambar 3.1 Langkah-Langkah Pengembangan Model 4-D	27
Gambar 3.2 Modifikasi Pengembangan Model 4D	30
Gambar 3.3 Prosedur Penelitian	34
Gambar 4.1 Tampilan Sampul Depan Modul.....	40
Gambar 4.2 Tampilan Isi Materi Modul.....	41
Gambar 4.3 Tampilan Sampul Belakang Modul	41
Gambar 4.4 Grafik Validasi Ahli Modul.....	44
Gambar 4.5 Grafik Hasil Persentase Angket Respon Siswa Pada Modul.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Silabus Ikatan Kimia	54
Lampiran 2. Wawancara	57
Lampiran 3. Vaidasi Ahli.....	59
Lampiran 4. Pengolahan Data Validasi Ahli.....	75
Lampiran 5. Revisi Modul	78
Lampiran 6. Angket Respon Siswa.....	81
Lampiran 7. Pengolahan Data Angket Respon Siswa.....	90
Lampiran 8. Surat Izin Penelitian.....	96
Lampiran 9. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	97
Lampiran 10. Surat Izin Validasi	98
Lampiran 11. Surat Keterangan Telah Melakukan Validasi	99
Lampiran 12. Surat Keterangan Melakukan Valisasi Modul.....	100
Lampiran 13. Surat Keterangan Melakukan Validasi Angket Respon Siswa.....	101
Lampiran 14. Dokumentasi.....	102