

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
RIWAYAT HIDUP .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Ruang Lingkup.....	6
1.3 Identifikasi Masalah.....	6
1.4 Batasan Masalah .....	7
1.5 Rumusan Masalah.....	7
1.6 Tujuan Penelitian .....	8
1.7 Manfaat Penelitian .....	8
1.8 Definisi Operasional .....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>10</b>
2.1 Kerangka Teoritis .....	10
2.1.1 Pengertian Penelitian Pengembangan.....	10
2.1.2 Jenis-Jenis Penelitian Pengembangan.....	12
2.2 Konsep .....	15
2.3 Miskonsepsi .....	16
2.3.1 Miskonsepsi Struktur Atom.....	16
2.4 Bentuk-Bentuk Tes .....	17
2.5 Tes Diagnostik Three-Tier.....	26
2.6 Struktur Atom .....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>34</b>
3.1 Alokasi dan Waktu Penelitian.....	34
3.2 Jenis Penelitian.....	34
3.3 Populasi dan Sampel .....	34
3.4 Desain Penelitian.....	34
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	45
3.6 Instrumen Penelitian.....	46
3.7 Prosedur Penelitian.....	46
3.8 Teknik Analisis Data.....	50
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>55</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	55

4.1.1 Pengumpulan Data dan Studi Literatur .....	55
4.1.1.1 Analisis Kurikulum .....	56
4.1.1.2 Analisis Siswa .....	57
4.1.1.3 Analisis Materi .....	57
4.1.2 Deskripsi dan Desain Produk .....	58
4.1.3 Validasi Produk oleh Ahli .....	60
4.1.4 Uji Coba Skala Kecil .....	62
4.1.5 Analisis dan Revisi Produk .....	62
4.1.6 Uji Coba Skala Luas .....	64
4.1.7 Interpretasi Hasil Tes Diagnostik Tiga Tingkat .....	71
4.2 Pembahasan .....	74
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>81</b>
5.1 Kesimpulan .....	81
5.2 Saran .....	82
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>83</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>87</b>

UNIVERSITAS NEGERI  
MEDAN  
UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pola Jawaban Siswa yang Mengalami Miskonsepsi.....	28
Tabel 2.2 Penyebaran Elektron Pada Kulit Atom .....	36
Tabel 2.2.1 Konfigurasi Elektron Unsur-unsur dan Elektron Valensi .....	37
Tabel 2.2.2 Jumlah elektron maksimal pada kulit.....	38
Tabel 2.2.3 Bilangan kuantum Azimut pada kulit ( n ).....	39
Tabel 2.2.4 Harga Bilangan Kuantum Azimut dan Nama Orbital.....	39
Tabel 2.2.5 Bilangan Kuantum Magnetik (m) pada orbital ( l ) .....	40
Tabel 2.2.6 Hubungan kulit dengan jumlah orbital.....	40
Tabel 3.1 Interpretasi Hasil Three-Tier Multiple Choice Diagnostic Test .....	54
Tabel 4.1. Penilaian Validator Ahli.....	61
Tabel 4.2 Hasil Analisis Angket Respon Siswa Terhadap Tes Diagnostik Tiga Tingkat pada Uji Coba Skala Kecil.....	63
Tabel 4.3 Hasil Analisis Validitas Tes Diagnostik Tiga Tingkat.....	65
Tabel 4.4 Hasil Analisis tingkat Kesukaran Tes Diagnostik Tiga Tingkat.....	66
Tabel 4.5 Hasil Analisis Daya Pembeda Tes Diagnostik Tiga Tingkat.....	67
Tabel 4.6 Persentase Tiap Kategori Secara Keseluruhan Butir Soal .....	72
Tabel 4.7 Persentase Tiap Kategori Tingkat Pemahaman Siswa terhadap konsep struktur atom .....	74

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian research and development (R&D) .....	49
Gambar 4.1 Analisis Tingkat Kesukaran Tes Diagnostik Tiga Tingkat .....	66
Gambar 4.2 Analisis Daya Pembeda.....	68
Gambar 4.3 Persentase Keberfungsian Distraktor Jawaban.....	68
Gambar 4.4 Persentase Keberfungsian Distraktor Alasan Jawaban .....	69
Gambar 4.5 Hasil Analisis Angket Penilaian Siswa Terhadap Tes Diagnostik Tiga Tingkat pada Uji Coba Skala Luas .....	70
Gambar 4.6 Interpretasi Hasil Tes Diagnostik Tiga Tingkat.....	73
Gambar 4.7 Persentase Siswa Terhadap Konsep Struktur Atom.....	74

UNIVERSITAS NEGERI  
MEDAN  
UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY