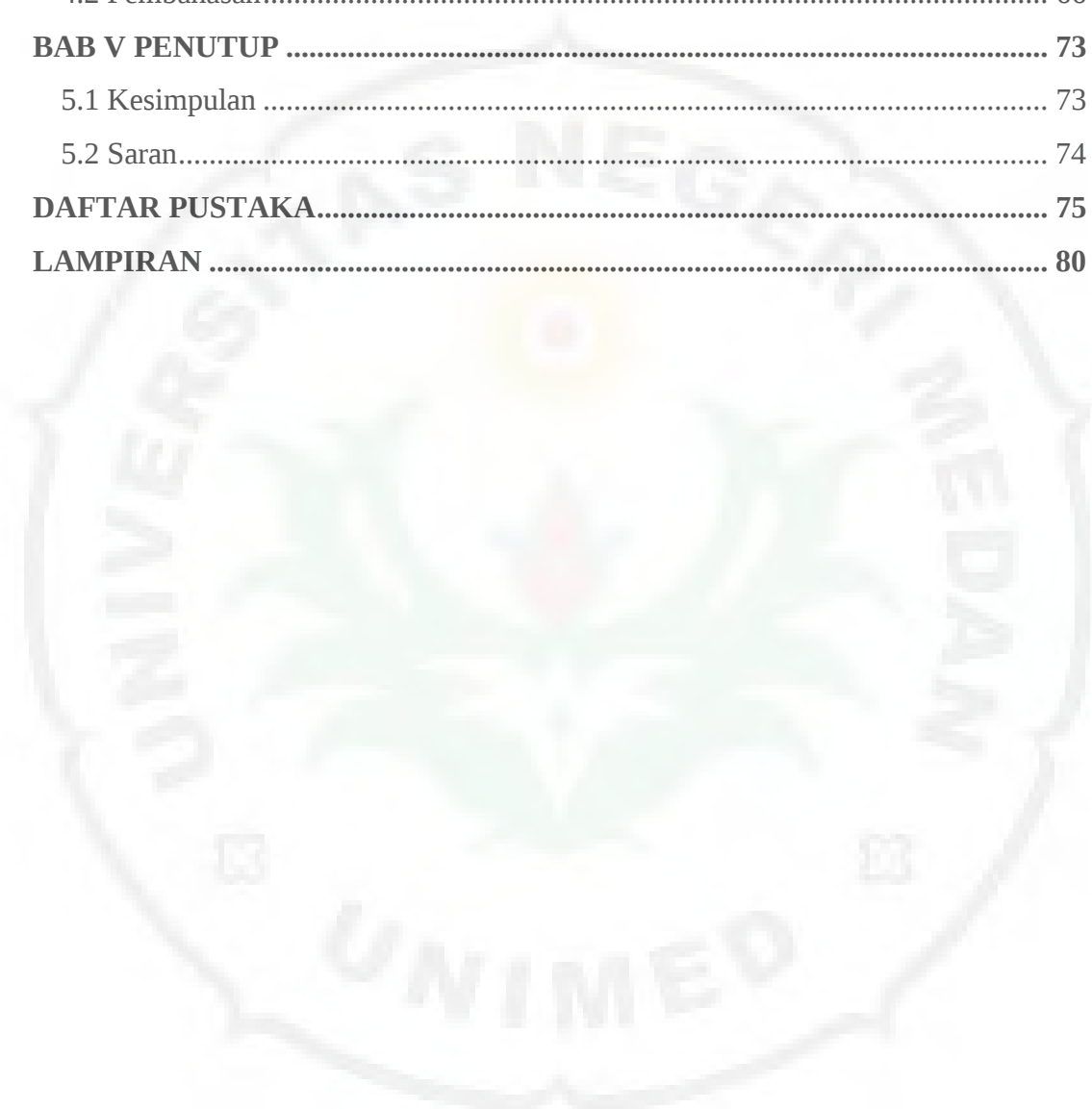


DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR MOTTO.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
RIWAYAT HIDUP PENULIS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup Masalah	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Rumusan Masalah	5
1.6 Tujuan Penelitian	5
1.7 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Pengertian Instrumen Tes.....	7
2.2 Konsep Literasi Sains.....	12
2.3 Materi Ikatan Kimia	15
2.3.1 Kestabilan Unsur dan Aturan Oktet	15
2.3.2 Ikatan Ion.....	15
2.3.3 Ikatan Kovalen.....	16
2.3.4 Polarisasi Ikatan Kovalen	16
2.3.5 Ikatan Logam.....	17

2.3.6 Pengecualian dan Kegagalan Aturan Oktet	17
2.4 Konsep Pewarnaan Kain Batik.....	17
2.5 Penelitian dan Pengembangan	18
2.6 Kerangka Berpikir	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.1.1 Lokasi Penelitian	21
3.1.2 Waktu Penelitian	21
3.2 Populasi dan Sampel	21
3.2.1 Populasi	21
3.2.2 Sampel	21
3.3 Jenis dan Desain Penelitian.....	21
3.4 Definisi Operasional.....	22
3.5 Instrumen Penelitian.....	23
3.5.1 Lembar Wawancara.....	23
3.5.2 Lembar Validasi Produk berupa Instrumen Tes Literasi sains.....	23
3.5.3 Lembar Validasi Butir Soal	24
3.5.4 Lembar Validasi Angket Respon Peserta Didik	24
3.5.5 Lembar Angket Respon Peserta Didik	24
3.5.6 Instrumen Tes	25
3.6 Teknik Pengumpulan Data	25
3.6.1 Wawancara	25
3.6.2 Lembar Validasi Ahli	25
3.6.3 Angket Respon Peserta Didik.....	25
3.6.4 Tes	26
3.7 Prosedur Penelitian.....	26
3.8 Analisis Data	31
3.8.1 Analisis Hasil Wawancara.....	31
3.8.2 Analisis Hasil Lembar Validasi dan Instrumen Penelitian.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Hasil Penelitian Dan Pengembangan	37

4.2 Pembahasan.....	66
BAB V PENUTUP	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN	80



THE
Character Building
 UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

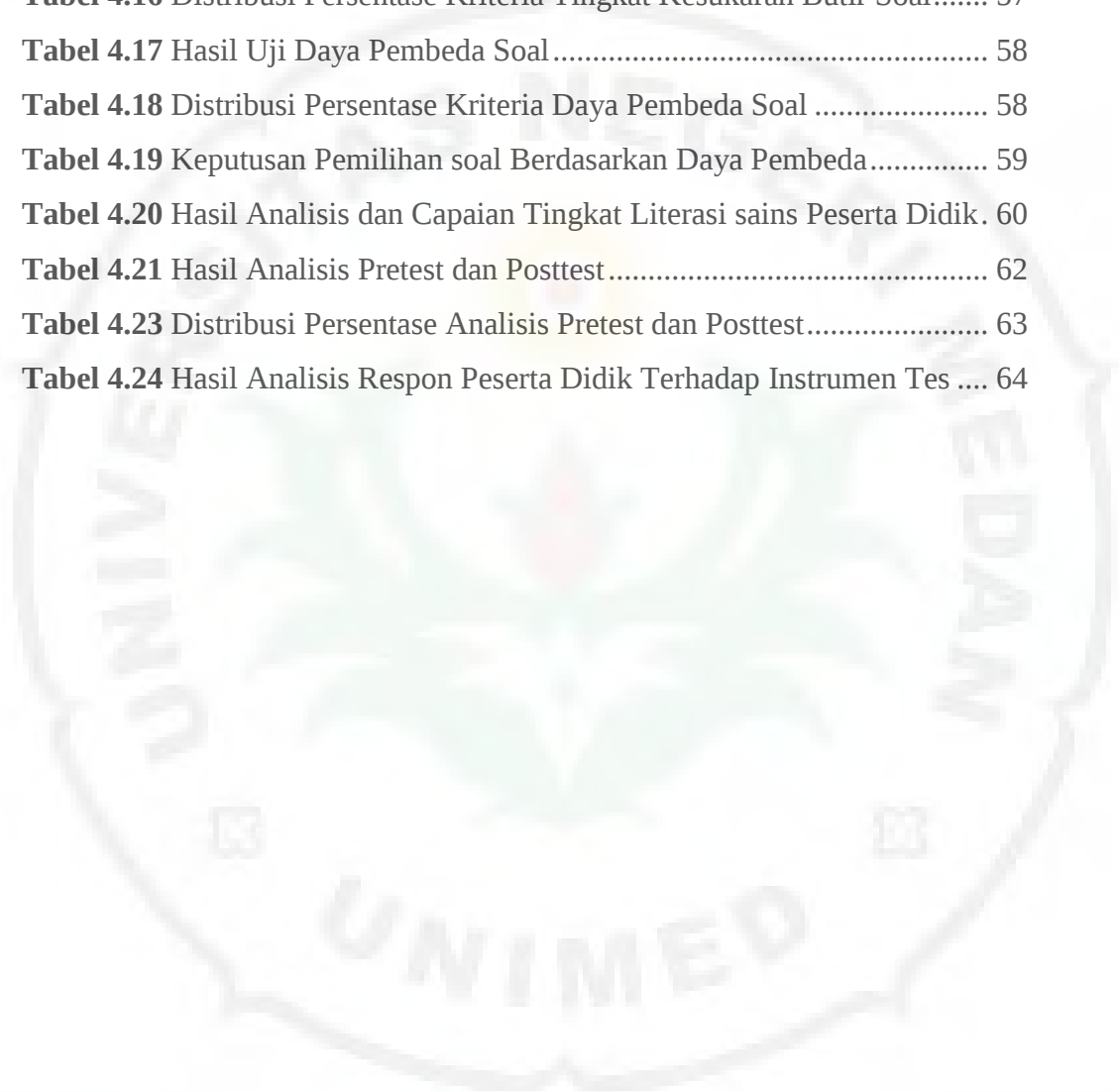
	<i>Hal</i>
Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	20
Gambar 3.1 Ikatan Hidrogen dan Ikatan Kovalen.....	23
Gambar 3.2 Tahapan Model 4D	30
Gambar 4.1 Desain Sampul Instrumen Tes.....	41
Gambar 4.2 Petunjuk Penggunaan Instrumen Tes	42
Gambar 4.3 Lembar Soal Pada Instrumen Tes.....	42
Gambar 4.4 Lembar Jawaban Instrumen Tes.....	43



DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 2.1 Aspek Konteks Literasi Sains	13
Tabel 2.2 Aspek Pengetahuan Literasi Sains	13
Tabel 2.3 Aspek Sikap Literasi Sains	14
Tabel 2.4 Aspek Kompetensi Literasi Sains	14
Tabel 3.1 Kriteria Penilaian Skala Likert menurut Sugiyono (2017)	24
Tabel 3.2 Desain Instrumen Tes	27
Tabel 3.3 Interpretasi Kriteria Nilai Persen	31
Tabel 3.4 Interpretasi Kriteria Validasi Aiken V	32
Tabel 3.5 Interpretasi Klasifikasi Hasil Koefisien Korelasi.....	32
Tabel 3.6 Interpretasi Kriteria Reliabilitas.....	33
Tabel 3.7 Interpretasi Kriteria Level Kesukaran.....	34
Tabel 3.8 Interpretasi Kriteria Daya Pembeda.....	34
Tabel 3.9 Interpretasi Kriteria Level Literasi sains.....	35
Tabel 3.10 Interpretasi Kriteria N-gain Ternormalisasi.....	36
Tabel 3.11 Interpretasi Kriteria Respon Peserta Didik	36
Tabel 4.1 Hasil Analisis KI, KD dan IPK	39
Tabel 4.2 Sampul Depan Instrumen Tes	40
Tabel 4.3 Desain Lembar Soal pada Instrumen Tes	41
Tabel 4.4 Hasil Validasi Instrumen Tes	43
Tabel 4.5 Hasil Validasi Butir Soal dalam Instrumen Tes.....	44
Tabel 4.6 Hasil Validasi Lembar Angket Respon Peserta Didik	45
Tabel 4.7 Komentar dan Saran Instrumen Tes.....	46
Tabel 4.8 Revisi Instrumen Tes	47
Tabel 4.9 Komentar dan Saran Butir Soal dalam Instrumen Tes.....	48
Tabel 4.10 Komentar dan Saran Lembar Angket Respon Peserta Didik.....	52
Tabel 4.11 Revisi Pada Angket Respon Peserta Didik	53
Tabel 4.12 Hasil Uji Validitas menggunakan Koefisien Korelasi (r_{xy})	54
Tabel 4.13 Distribusi Persentase Kriteria Validitas	54
Tabel 4.14 Reliabilitas Instrumen Tes	55

Tabel 4.15 Hasil Uji Tingkat Kesukaran Butir Soal	56
Tabel 4.16 Distribusi Persentase Kriteria Tingkat Kesukaran Butir Soal.....	57
Tabel 4.17 Hasil Uji Daya Pembeda Soal.....	58
Tabel 4.18 Distribusi Persentase Kriteria Daya Pembeda Soal	58
Tabel 4.19 Keputusan Pemilihan soal Berdasarkan Daya Pembeda.....	59
Tabel 4.20 Hasil Analisis dan Capaian Tingkat Literasi sains Peserta Didik.	60
Tabel 4.21 Hasil Analisis Pretest dan Posttest.....	62
Tabel 4.23 Distribusi Persentase Analisis Pretest dan Posttest.....	63
Tabel 4.24 Hasil Analisis Respon Peserta Didik Terhadap Instrumen Tes	64



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1 Surat Dinas Permohonan Ijin Penelitian.....	80
Lampiran 2 Surat Permohonan Ijin Penelitian Jurusan.....	81
Lampiran 3 Surat Keterangan Penelitian di SMA Negeri 4 Medan	82
Lampiran 4 Surat Permohonan Ijin Validasi Instrumen	83
Lampiran 5 Surat Permintaan Sebagai Validator.....	84
Lampiran 6 Kisi-Kisi Lembar Wawancara	86
Lampiran 7 Lembar Wawancara.....	88
Lampiran 8 Lembar Hasil Wawancara	92
Lampiran 9 Kisi-Kisi Lembar Angket Respon Peserta Didik.....	95
Lampiran 10 Lembar Angket Respon Peserta Didik	96
Lampiran 11 Kisi-Kisi Lembar Validasi Angket Respon Peserta Didik	98
Lampiran 12 Lembar Validasi Angket Respon Peserta Didik.....	99
Lampiran 13 Kisi-Kisi Lembar Validasi Produk Instrumen Tes	101
Lampiran 14 Lembar Validasi Instrumen Tes	102
Lampiran 15 Kisi-Kisi Lembar Validasi Butir Soal	104
Lampiran 16 Lembar Validasi Butir Soal	105
Lampiran 17 Perhitungan Hasil Analisis Validasi Instrumen Tes.....	108
Lampiran 18 Perhitungan Hasil Analisis Validasi Butir Soal.....	109
Lampiran 19 Perhitungan Hasil Analisis Validasi Angket Respon	129
Lampiran 20 Perhitungan Uji Validitas Butir Soal.....	130
Lampiran 21 Perhitungan Uji Reliabilitas Butir Soal	131
Lampiran 22 Perhitungan Tingkat Kesukaran Butir Soal.....	132
Lampiran 23 Perhitungan Daya Pembeda Butir Soal	133
Lampiran 24 Perhitungan Hasil Peningkatan Kemampuan Peserta Didik	134
Lampiran 25 Perhitungan Hasil Capaian Literasi Sains Peserta Didik.....	135
Lampiran 26 Perhitungan Hasil Angket Respon Peserta Didik.....	137
Lampiran 27 Rekapitulasi Skor Peserta Didik Per Butir Soal	139
Lampiran 28 Kisi-Kisi Produk Instrumen Tes	141
Lampiran 29 Pedoman Penskoran Produk Instrumen Tes	155

Lampiran 30 Produk Instrumen Tes & Dokumentasi	193
Lampiran 31 Dokumentasi Penelitian.....	226



THE
Character Building
UNIVERSITY