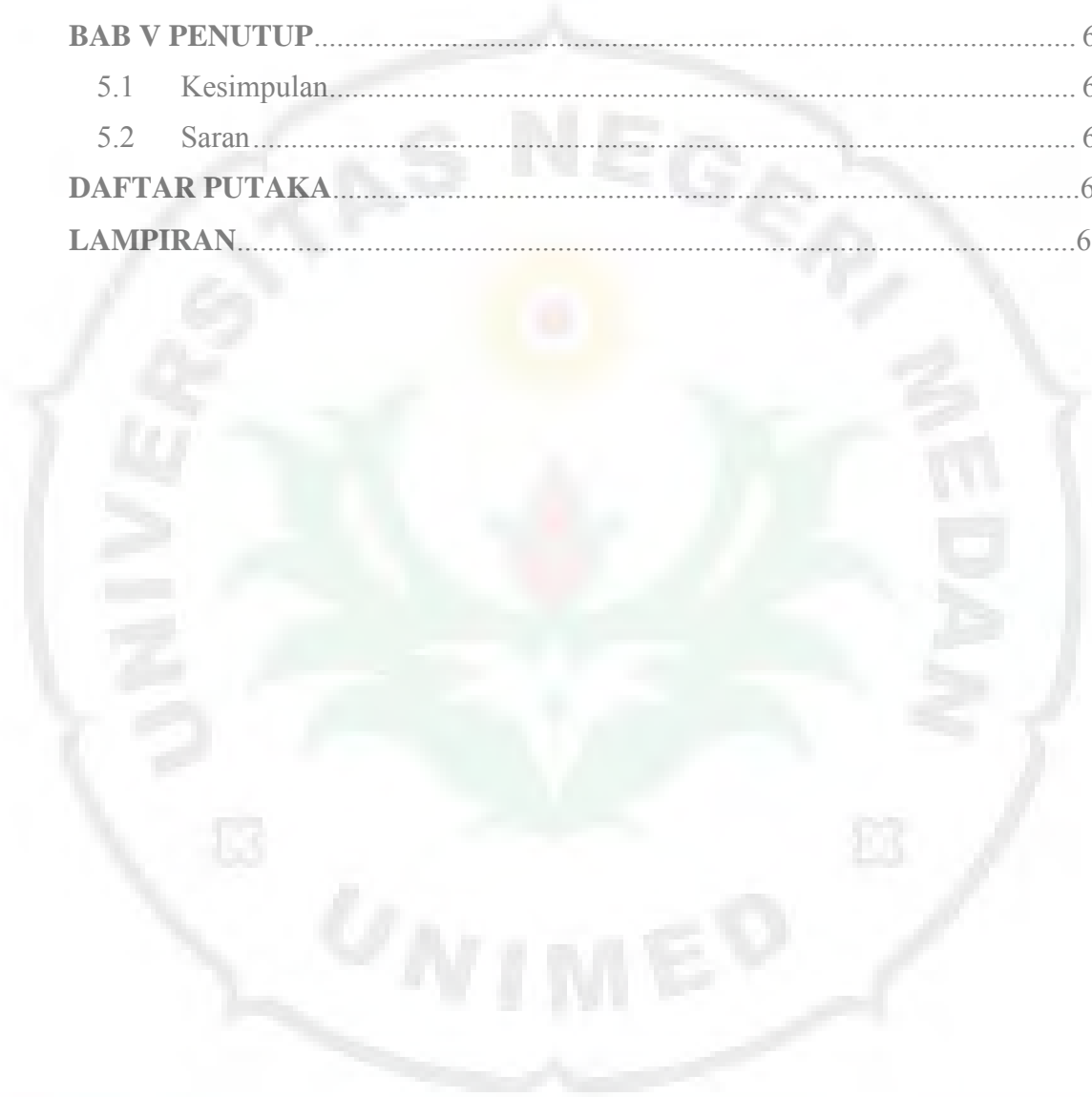


## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	<b>iii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	2
1.2 Identifikasi Masalah .....	5
1.3 Ruang Lingkup .....	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Rumusan Masalah .....	5
1.6 Tujuan Penelitian.....	5
1.7 Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Kerangka Teoritis .....	7
2.1.1 Pengertian Belajar.....	7
2.1.2 Pengertian Mengajar.....	8
2.1.3 Hasil Belajar .....	9
2.1.4 Pengertian Model Pembelajaran .....	15
2.1.5 Model Pembelajaran Discovery Learning .....	16
2.1.6 Media Pembelajaran .....	19
2.1.7 Media Ispring .....	23
2.1.8 Materi Sistem Koloid .....	25
2.2 Kerangka Berpikir .....	31
2.3 Hipotesis.....	32

<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	34
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	34
3.2 Populasi dan Sampel .....	34
3.3 Variabel Penelitian .....	34
3.3.1 Variabel Bebas .....	34
3.3.2 Variabel Terikat .....	34
3.3.3 Variabel Kontrol .....	34
3.4 Desain Penelitian.....	35
3.5 Defenisi Operasional .....	35
3.6 Instrumen Penelitian .....	36
3.6.1 Instrumen Tes Hasil Belajar .....	36
3.7 Teknik Pengumpulan Data .....	41
3.8 Prosedur Penelitian .....	42
3.8.1 Tahap Persiapan Penelitian .....	42
3.8.2 Tahap Pelaksanaan Penelitian.....	42
3.8.3 Tahap Penyelesaian Penelitian .....	43
3.9 Teknik Analisis Data .....	46
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	49
4.1 Analisis Data Instrument Test .....	49
4.1.1 Validitas.....	49
4.1.2 Reliabilitas.....	50
4.1.3 Tingkat Kesukaran .....	50
4.1.4 Daya Beda.....	51
4.1.5 Distraktor .....	52
4.2 Analisis Data Hasil Penelitian.....	52
4.2.1 Hasil Belajar Siswa.....	52
4.2.2 Persen (%) Peningkatan Hasil Belajar.....	54
4.3 Uji Persyaratan Analisis Data .....	55
4.3.1 Uji Normalitas.....	55
4.3.2 Uji Homogenitas .....	56
4.3.3 Uji Hipotesis.....	57

4.4	Pembahasan .....	58
<b>BAB V PENUTUP</b> .....		60
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran.....	60
<b>DAFTAR PUTAKA</b> .....		61
<b>LAMPIRAN</b> .....		65



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Kerucut Pengalaman.....	20
<b>Gambar 2.2</b> Tampilan Interface Ispring .....	23
<b>Gambar 2.3</b> Efek Tyndall Larutan dan Koloid .....	26
<b>Gambar 2.4</b> Gerak Brown Dilihat dengan Mikroskop .....	27
<b>Gambar 2.5</b> Animasi Proses Adsorpsi .....	27
<b>Gambar 2.6</b> Busur Bredig .....	30
<b>Gambar 4.1</b> Grafik Perbandingan Hasil Belajar Siswa .....	53
<b>Gambar 4.2</b> Grafik Peningkatan Hasil Belajar Siswa .....	55
<b>Gambar 4.3</b> Grafik Nilai Rata-Rata LKPD .....	58

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Sintaks Model Pembelajaran Discovery Learning .....	17
<b>Tabel 2.2</b> Perbedaan Antara Larutan, Koloid, dan Suspensi .....	25
<b>Tabel 2.3</b> Pengelompokan Koloid dan Contohnya .....	26
<b>Tabel 2.4</b> Perbedaan Koloid Liofob dan Koloid Liofil.....	28
<b>Tabel 3.1</b> Desain Penelitian.....	35
<b>Tabel 3.2</b> Kriteria Reliabilitas .....	38
<b>Tabel 3.3</b> Indeks Kesukaran Item .....	39
<b>Tabel 3.4</b> Kriteria Daya Pembeda.....	40
<b>Tabel 3.5</b> Penolong Untuk Uji Normalitas.....	46
<b>Tabel 3.6</b> Kriteria Indeks Gain.....	48
<b>Tabel 4.1</b> Hasil Uji Validitas Tes Soal .....	50
<b>Tabel 4.2</b> Hasil Uji Tingkat Kesukaran Soal.....	51
<b>Tabel 4.3</b> Hasil Uji Daya Pembeda .....	51
<b>Tabel 4.4</b> Data Hasil Belajar Siswa .....	53
<b>Tabel 4.5</b> Hasil Uji Gain .....	54
<b>Tabel 4.6</b> Hasil Uji Normalitas .....	55
<b>Tabel 4.7</b> Hasil Uji Homogenitas .....	56
<b>Tabel 4.8</b> Hasil Uji Hipotesis .....	57

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Silabus .....	65
<b>Lampiran 2</b> RPP .....	68
<b>Lampiran 3</b> Kisi-kisi instrumen tes ikatan kimia sebelum validasi .....	83
<b>Lampiran 5</b> Instrumen Soal (Sebelum Validasi) .....	95
<b>Lampiran 5</b> Kunci Jawaban.....	101
<b>Lampiran 6</b> Instrumen Soal (Setelah Validasi) .....	102
<b>Lampiran 7</b> Kunci Jawaban (Setelah Validasi).....	106
<b>Lampiran 8</b> Lembar Kerja Peserta Didik .....	107
<b>Lampiran 9</b> Perhitungan Validitas Instrumen Tes .....	116
<b>Lampiran 10</b> Tabel Data Uji Validitas Soal.....	118
<b>Lampiran 11</b> Perhitungan Reliabilitas Instrumen Tes.....	119
<b>Lampiran 12</b> Tabel Data Uji Reliabilitas Tes .....	120
<b>Lampiran 13</b> Perhitungan Tingkat Kesukaran Soal .....	121
<b>Lampiran 14</b> Tabel Data Tingkat Kesukaran Soal.....	123
<b>Lampiran 15</b> Perhitungan Daya Pembeda.....	124
<b>Lampiran 16</b> Tabel Data Daya Pembeda .....	126
<b>Lampiran 17</b> Tabel Data Uji Distraktor .....	127
<b>Lampiran 18</b> Tabel Tabulasi Hasil Belajar .....	128
<b>Lampiran 19</b> Perhitungan Uji Normalitas .....	129
<b>Lampiran 20</b> Perhitungan Uji Homogenitas .....	133
<b>Lampiran 21</b> Perhitungan Uji Hipotesis.....	135
<b>Lampiran 22</b> Perhitungan Analisis Peningkatan Hasil Belajar.....	136
<b>Lampiran 23</b> Dokumentasi Penelitian.....	137
<b>Lampiran 24</b> Dokumentasi Media Pembelajaran.....	139
<b>Lampiran 25</b> Surat-Surat.....	141