

## DAFTAR ISI

	<b>Hal</b>
<b>Lembar Pengesahan</b> .....	<b>i</b>
<b>Lembar Pernyataan Orisinalitas</b> .....	<b>ii</b>
<b>Lembar Persetujuan Publikasi</b> .....	<b>iii</b>
<b>Riwayat Hidup Penulis</b> .....	<b>iv</b>
<b>Abstrak</b> .....	<b>vi</b>
<b>Abstract</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	11
1.3 Ruang Lingkup .....	12
1.4 Batasan Masalah .....	12
1.5 Rumusan Masalah .....	12
1.6 Tujuan Penelitian .....	13
1.7 Manfaat Penelitian .....	13
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>15</b>
2.1 Kerangka Teoritis .....	15
2.1.1 Pengertian Belajar dan Pembelajaran .....	15
2.1.2 Pembelajaran Matematika .....	18
2.1.3 Kemampuan Berpikir Kritis .....	19
2.1.4 Model Pembelajaran .....	22
2.1.5 BBL dan Teori Yang Mendukung .....	23
2.1.6 Penelitian Relevan .....	29
2.2 Kerangka Konseptual .....	30

2.3 Hipotesis Penelitian .....	32
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	33
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian .....	33
3.3 Desain Penelitian dan Variabel Penelitian .....	34
3.4 Defenisi Operasional .....	35
3.5 Intrumen Penelitian .....	36
3.6 Teknik Pengumpulan Data .....	36
3.7 Prosedur Penelitian .....	36
3.8 Analisis Data .....	39
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	45
4.1.1 Proses Pembelajaran .....	45
4.1.2 Deskripsi Hasil <i>Pretest</i> Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa .....	49
4.1.3 Deskripsi Hasil <i>Posttest</i> Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa .....	49
4.1.4 Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa .....	50
4.1.5 Pengujian Hipotesis .....	53
4.1.6 Uji Normalitas .....	53
4.1.8 Uji Hipotesis .....	54
4.1.7 Uji Homogenitas .....	54
4.1.9 Peningkatan Pada Indikator .....	55
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian .....	58
4.2.1 Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa .....	58
4.2.2 Analisis Jawaban Siswa .....	59
4.2.3 Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Pada Penerapan <i>Brain Based Learning</i> .....	61
4.3 Keterbatasan Penelitian .....	63
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>64</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>72</b>

## DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
<b>Gambar 1. 1</b> Hasil Pekerjaan Siswa .....	7
<b>Gambar 1. 2</b> Hasil Pekerjaan Siswa .....	7
<b>Gambar 1. 3</b> Hasil Pekerjaan Siswa .....	8
<b>Gambar 1. 4</b> Hasil Pekerjaan Siswa .....	8
<b>Gambar 1. 5</b> Hasil Pekerjaan Siswa .....	8
<b>Gambar 1. 6</b> Hasil Pekerjaan Siswa .....	9
<b>Gambar 3. 1</b> Prosedur penelitian .....	38
<b>Gambar 4. 1</b> Grafik rata-rata indikator .....	52
<b>Gambar 4. 2</b> Jawaban siswa pada indikator interpretasi .....	59
<b>Gambar 4. 3</b> Jawaban siswa pada indikator analisis .....	59
<b>Gambar 4. 4</b> Jawaban siswa pada indikator evaluasi .....	60
<b>Gambar 4. 5</b> Jawaban siswa pada indikator inferensi .....	61

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
UNIMED  
THE Character Building UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
<b>Tabel 1. 1</b> Kategori persentase kemampuan berpikir kritis .....	9
<b>Tabel 2. 1</b> Indikator berpikir kritis .....	22
<b>Tabel 3. 1</b> Jumlah Siswa kelas VIII SMP Negeri 24 Medan .....	33
<b>Tabel 3. 2</b> Desain penelitian .....	34
<b>Tabel 3. 3</b> Tabel Validitas <i>Pretest</i> .....	40
<b>Tabel 3. 4</b> Tabel Validitas <i>Posttest</i> .....	40
<b>Tabel 3. 5</b> Reabilitas <i>Pretest</i> .....	41
<b>Tabel 3. 6</b> Reabilitas <i>Posttest</i> .....	41
<b>Tabel 4. 1</b> Hasil <i>Pretest</i> .....	49
<b>Tabel 4. 3</b> Hasil <i>Gain Score</i> Eksperimen .....	50
<b>Tabel 4. 4</b> Hasil <i>Gain Score</i> Kontrol .....	50
<b>Tabel 4. 5</b> Hasil Rata-Rata Per Indikator .....	51
<b>Tabel 4. 6</b> Hasil Uji Normalitas .....	53
<b>Tabel 4. 7</b> Hasil Uji Homogenitas .....	55

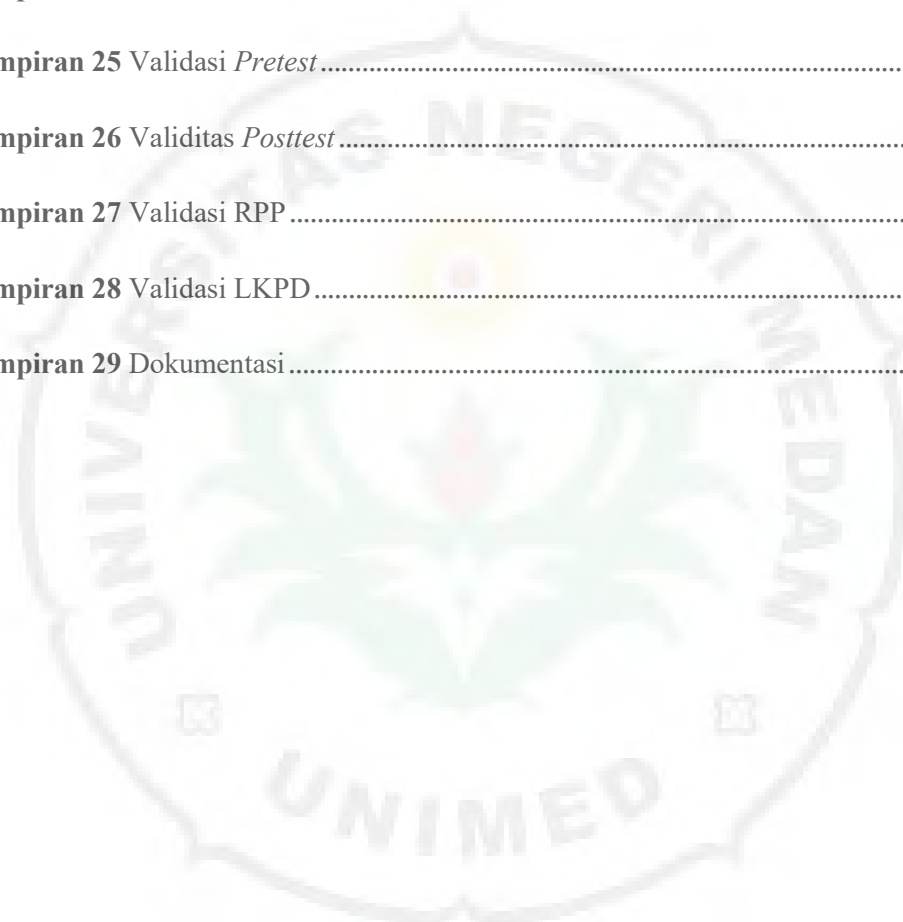
UNIMED  
THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR LAMPIRAN

Hal

<b>Lampiran 1</b> Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen 1 .....	72
<b>Lampiran 2</b> Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen 2 .....	77
<b>Lampiran 3</b> Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Kontrol 1 .....	82
<b>Lampiran 4</b> Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Kontrol 2 .....	85
<b>Lampiran 5</b> Tes Kemampuan Berpikir Kritis (Pretest) .....	89
<b>Lampiran 6</b> Alternatif Penyelesaian Soal Pretest .....	91
<b>Lampiran 7</b> Tes Kemampuan Berpikir Kritis (Posttest) .....	96
<b>Lampiran 8</b> Alternatif Penyelesaian Soal <i>Posttest</i> .....	99
<b>Lampiran 9</b> Lembar Observasi Aktivitas Siswa .....	104
<b>Lampiran 10</b> Lembar Kerja Peserta Didik 1 .....	108
<b>Lampiran 11</b> Lembar Kerja Peserta Didik 2 .....	115
<b>Lampiran 12</b> Pedoman Penskoran .....	126
<b>Lampiran 13</b> Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Berpikir Kritis Kelas Eksperimen .....	128
<b>Lampiran 14</b> Data <i>Gain Score</i> Kelas Eksperimen Dan Kelas Kontrol .....	137
<b>Lampiran 15</b> Perhitungan Rata-Rata Skor, Varians Dan Standar Deviasi .....	140
<b>Lampiran 16</b> Perhitungan Uji Normalitas .....	142
<b>Lampiran 17</b> Perhitungan Uji Homogenitas .....	145
<b>Lampiran 18</b> Pengujian Hipotesis .....	146
<b>Lampiran 19</b> Daftar Nilai Presentil Untuk Distribusi <i>t</i> .....	148
<b>Lampiran 20</b> Perhitungan Validitas Pretest .....	149
<b>Lampiran 21</b> Perhitungan Validitas Posttest .....	151

<b>Lampiran 22</b> Reabilitas <i>Pretest</i> .....	154
<b>Lampiran 23</b> Reabilitas <i>Posttest</i> .....	155
<b>Lampiran 24</b> Surat Balasan Sekolah .....	156
<b>Lampiran 25</b> Validasi <i>Pretest</i> .....	157
<b>Lampiran 26</b> Validitas <i>Posttest</i> .....	160
<b>Lampiran 27</b> Validasi RPP .....	163
<b>Lampiran 28</b> Validasi LKPD .....	166
<b>Lampiran 29</b> Dokumentasi .....	173



THE  
*Character Building*  
 UNIVERSITY