

## DAFTAR ISI

*Hal*

<b>Lembar Pengesahan</b> .....	<b>i</b>
<b>Halaman Pernyataan Orisinitas</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>xiii</b>
<b>Daftar Lampiran</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	7
1.3 Batasan Masalah .....	8
1.4 Rumusan Masalah .....	8
1.5 Tujuan Penelitian .....	8
1.6 Manfaat Penelitian .....	9
1.7 Defenisi Operasional.....	9
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>10</b>
2.1 Kerangka Teoritis	
2.1.1 Pengertian Belajar Dan Pembelajaran Matematika.....	10
2.1.2 Teori-Teori Yang Mendasari.....	11
2.1.3 Objek-Objek Matematika.....	13
2.1.4 Masalah Dalam Matematika .....	15
2.1.5 Kemampuan Pemecahan Masalah.....	15
2.1.6 Pengertian Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> .....	18

2.1.7	Kesulitan Dalam Pemecahan Masalah .....	19
2.1.8	Sintak Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> .....	21
2.1.9	Langkah-langkah Pemecahan masalah Polya .....	22
2.1.10	Kelebihan Dan Kelemahan <i>Problem Based Learning</i> .....	22
2.1.11	Materi Pembelajaran Balok dan Kubus .....	23
2.1.11.1	Unsur-unsur Balok dan Kubus .....	23
2.1.11.2	Jaring-jaring Balok dan Kubus.....	27
2.1.11.3	Luas Permukaan Balok dan Kubus .....	28
2.1.11.4	Volume Balok dan Kubus .....	29
2.2	Penelitian Relevan .....	29
2.3	Kerangka Berpikir.....	33
<b>BAB III.</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>37</b>
3.1	Jenis Penelitian .....	37
3.2	Lokasi Penelitian .....	37
3.2.1	Lokasi Penelitian.....	37
3.2.2	Waktu Penelitian .....	37
3.3	Subjek Dan Objek Penelitian.....	37
3.3.1	Subjek penelitian.....	37
3.3.2.	Objek Penelitian.....	38
3.4	Prosedur Dan Rancangan Penelitian.....	38
3.5	Instrumen Dan Teknik Pengumpulan Data .....	41
3.5.1.	Tes Kemampuan Pemecahann Matematis Siswa.....	41
3.5.2	Pedoman Wawancara.....	45
3.5.3	Teknik Pengumpulan Data.....	48
3.6	Teknik Analisis Data.....	50
<b>BAB IV.</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>56</b>
4.1	Hasil Penelitian.....	56
4.2	Pembahasan Penelitian .....	80
<b>BAB V.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>92</b>
5.1	Kesimpulan.....	92
5.2	Saran .....	95
	<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>96</b>

## DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
<b>Gambar 1.1.</b> Kesalahan siswa dalam memahami masalah .....	4
<b>Gambar 1.2.</b> Kesalahan siswa dalam memahami masalah .....	4
<b>Gambar 1.3.</b> Kesalahan siswa dalam menyelesaikan masalah .....	5
<b>Gambar 2.1.</b> Sisi Balok .....	24
<b>Gambar 2.2.</b> Diagonal sisi balok .....	24
<b>Gambar 2.3.</b> Diagonal bidang balok .....	24
<b>Gambar 2.4.</b> Diagonal ruang balok.....	24
<b>Gambar 2.5.</b> Kubus ABCD EFGH .....	25
<b>Gambar 2.6.</b> Diagonal sisi kubus .....	26
<b>Gambar 2.7.</b> Diagonal bidang kubus .....	26
<b>Gambar 2.8.</b> Diagonal ruang kubus .....	26
<b>Gambar 2.9.</b> Jaring-jaring balok .....	28
<b>Gambar 2.10.</b> Jaring-jaring kubus .....	28
<b>Gambar 2.11.</b> Luas permukaan balok.....	28
<b>Gambar 2.12.</b> Luas permukaan kubus .....	29
<b>Gambar 3.1.</b> Peta konsep prosedur penelitian .....	40
<b>Gambar 3.2.</b> Peta konsep analisis kualitatif.....	53
<b>Gambar 4.1.</b> Hasil tes kemampuan pemecahan masalah matematis siswa indikator 1 .....	59
<b>Gambar 4.2.</b> Hasil tes kemampuan pemecahan masalah matematis siswa indikator ke-2.....	60
<b>Gambar 4.3.</b> Hasil tes kemampuan pemecahan masalah matematis siswa indikator ke-3 .....	61
<b>Gambar 4.4.</b> Hasil tes kemampuan pemecahan masalah matematis siswa ke-4	62
<b>Gambar 4.5.</b> Hasil TKPM subjek A-1 soal nomor 1 indikator-1 .....	64
<b>Gambar 4.6.</b> Hasil TKPM subjek A-1 Soal nomor 1 indikator ke-2.....	65
<b>Gambar 4.7.</b> Hasil TKPM subjek A-1 soal nomor 1 indikator ke -3.....	65

<b>Gambar 4.8.</b> Hasil TKPM subjek A-1 soal nomor 1 indikator ke-4.....	66
<b>Gambar 4.9.</b> Hasil TKPM subjek A-14 Soal nomor 2 Indikator ke -1.....	67
<b>Gambar 4.10.</b> Hasil TKPM subjek A-14 soal nomor 2 indikator ke-2.....	67
<b>Gambar 4.11.</b> Hasil TKPM subjek A-14 soal nomor 2 indikator ke-3.....	68
<b>Gambar 4.12.</b> Hasil TKPM subjek A-14 soal nomor 2 indikator ke-4.....	68
<b>Gambar 4.13.</b> Hasil TKPM subjek A-22 soal nomor 3 indikator ke-1.....	69
<b>Gambar 4.14.</b> Hasil TKPM subjek A-22 soal nomor 3 indikator ke 2.....	70
<b>Gambar 4.15.</b> Hasil TKPM subjek A-22 soal nomor 3 indikator ke 3.....	70
<b>Gambar 4.17.</b> Hasil TKPM subjek A-20 soal nomor 3 indikator ke-4.....	71
<b>Gambar 4.17.</b> Hasil TKPM subjek A-10 soal nomor 3 indikator-1 .....	72
<b>Gambar 4.18.</b> Hasil TKPM subjek A-10 soal nomor 3 indikator-2 .....	72
<b>Gambar 4.19.</b> Hasil TKPM subjek A-10 soal nomor 3 indikator ke-3.....	73
<b>Gambar 4.20.</b> Hasil TKPM subjek A-20 soal nomor 3 indikator ke-4.....	73
<b>Gambar 4.21.</b> Hasil TKPM subjek A-16 soal nomor 4 indikator-1 .....	74
<b>Gambar 4.22.</b> Hasil TKPM subjek A-16 soal nomor 4 indikator-2 .....	75
<b>Gambar 4.23.</b> Hasil TKPM subjek A-16 soal nomor 4 indikator ke-3.....	75
<b>Gambar 4.24.</b> Hasil TKPM subjek A-20 soal nomor 4 indikator ke-4.....	75



## DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
<b>Table 2.1.</b> Sintaks Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> .....	22
<b>Tabel 3.1.</b> Analisis kesulitan siswa dalam memecahkan masalah matematis siswa .....	44
<b>Tabel 3.2:</b> Tingkat Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa.....	45
<b>Tabel 3.3.</b> Tes kemampuan pemecahan masalah matematis siswa .....	50
<b>Tabel 3.4.</b> Kuantifikasi kemampuan pemecahan masalah .....	52
<b>Tabel 4.1.</b> Jadwal Pelaksanaan Penelitian Di SMP Negeri 5 Sibolga .....	57
<b>Tabel 4.2</b> Hasil kemampuan pemecahan masalah matematis siswa.....	58

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
UNIMED  
UNIVERSITY

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Daftar nama siswa kelas VIII-5 .....	99
<b>Lampiran 2.</b> Rencana pelaksanaan pembelajaran.....	101
<b>Lampiran 3.</b> Alternatif Penyelesaian LAS I .....	117
<b>Lampiran 4.</b> Alternatif Penyelesaian LAS II.....	125
<b>Lampiran 5.</b> Alternatif Penyelesaian LAS III .....	130
<b>Lampiran 6.</b> Alternatif Penyelesaian LAS IV .....	134
<b>Lampiran 7.</b> Penskoran tes kemampuan pemecahan masalah matematis siswa.....	139
<b>Lampiran 8.</b> Patron kesulitan pemecahan masalah matematis siswa .....	141
<b>Lampiran 9.</b> Kisi-kisi tes kemampuan pemecahan masalah matematis siswa.....	142
<b>Lampiran 10.</b> Tes kemampuan pemecahan masalah matematis siswa.....	144
<b>Lampiran 11.</b> Alternatif tes kemampuan pemecahan masalah matematis siswa.....	145
<b>lampiran 12</b> Lembar validasi tes kemampuan pemecahan masalah matematis siswa .....	150
<b>Lampiran 12.</b> Lembar Validasi Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	150
<b>Lampiran 13.</b> Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Indikator 1 .....	153
<b>Lampiran 14.</b> Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Indikator 2 .....	154
<b>Lampiran 15.</b> Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Indikator 3 .....	155
<b>Lampiran 16</b> Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Indikator 4 .....	156
<b>Lampiran 17.</b> Surat Izin Penelitian Kesekolah.....	157
<b>Lampiran 18.</b> Surat Balasan Penelitian Dari Sekolah .....	158