

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS</b> .....	<b>iii</b>
<b>RIWAYATHIDUP</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 TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</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 .....	11
1.3. Batasan Masalah .....	11
1.4. Rumusan Masalah .....	11
1.5. Tujuan Penelitian .....	12
1.6. Manfaat Penelitian .....	12
1.7. Definisi Operasional .....	12
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>14</b>
2.1. Kemampuan Komunikasi Matematis.....	14
2.1.1 Pengertian Kemampuan Komunikasi Matematis.....	14
2.1.2 Indikator Kemampuan Komunikasi Matematis .....	17
2.2. Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> .....	18
2.2.1 Pengertian Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> .....	18
2.2.2 Karakteristik Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> .....	19
2.2.3 Langkah – Langkah Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> .....	20

2.2.4 Kelebihan dan Kekurangan Model Pembelajaran Problem Based Learning .....	
2.2.5 Teori Belajar Yang Mendukung Model Pembelajaran Problem Based Learning .....	
2.3. Materi Bangun Ruang Sisi Datar .....	24
2.3.1 Luas Permukaan .....	
2.3.2 Volume .....	
2.4. Penelitian yang Relevan.....	25
2.5. Kerangka Berpikir.....	26
2.6. Hipotesis .....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
3.1 Jenis Penelitian .....	29
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	29
3.3 Populasi dan Sampel .....	29
3.4 Prosedur dan Rancangan Penelitian .....	29
3.5 Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data .....	32
3.5.1 Instrumen Penelitian .....	
3.5.2 Teknik Pengumpulan Data .....	
3.6 Analisis Data .....	34
3.6.1 Analisis Ketuntasan Kemampuan Komunikasi Matematis .....	
3.6.2 Persentase Ketuntasan Kemampuan Komunikasi Matematis .....	
3.6.3 Analisis Data Berdasarkan Hasil Observasi .....	
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>35</b>
4.1. Deskripsi Hasil Penelitian .....	35
4.1.1. Deskripsi Hasil Penelitian Siklus I .....	
4.1.2 Deskripsi Hasil Penelitian Siklus II .....	
4.2. Hasil Tes, Observasi, Angket, dan Wawancara .....	47
4.2.1 Hasil Tes Siklus I dan II .....	
4.2.2 Hasil Observasi .....	
4.3. Pembahasan .....	49
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>52</b>

5.1 Kesimpulan .....	52
5.2 Saran .....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>56</b>



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 2.1. Langkah – Langkah Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> .....	20
Tabel 3.1. Kisi – kisi instrumen kemampuan komunikasi matematis.....	32
Tabel 3.2. Pedoman penskoran tes kemampuan komunikasi matematis .....	33
Tabel 3.3. Interpretasi kemampuan komunikasi matematis.....	34
Tabel 3.4. Interval presentase kemampuan komunikasi matematis.....	35
Tabel 3.5. Kriteria Penilaian Observasi .....	35
Tabel 4.1. Jadwal Pelaksanaan Siklus I .....	36
Tabel 4.2. Jadwal Pelaksanaan Siklus II .....	37
Tabel 4.3. Data hasil observasi pelaksanaan pembelajaran .....	48
Tabel 4.4. Data hasil observasi keterlibatan siswa .....	49



## DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 1.1. Data PISA tahun 2018.....	3
Gambar 1.2. Rangkuman Data PISA dan TIMMS Indonesia.....	4
Gambar 1.3. Tes kemampuan awal siswa 1 .....	5
Gambar 1.4. Tes kemampuan awal siswa 2 .....	6
Gambar 1.5. Tes kemampuan awal siswa 3 .....	6
Gambar 1.6. Tes kemampuan awal siswa 4 .....	7
Gambar 1.7. Tes kemampuan awal siswa 5 .....	7
Gambar 1.8. Tes kemampuan awal siswa 6 .....	8
Gambar 2.1 Skema Kerangka Berpikir .....	28
Gambar 3.1. Model Kemmis dan MC Taggart .....	30
Gambar 4.1. Siswa mengikuti tes siklus I.....	40
Gambar 4.2. Siswa mengikuti tes siklus II.....	46
Gambar 4.3. Diagram perbandingan rata – rata siklus I dan II .....	47
Gambar 4.4. Diagram perbandingan persentase ketuntasan siklus I dan II .....	48



## DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Soal Tes Kemampuan Awal .....	56
Lampiran 2. Kunci Jawaban Tes Kemampuan Awal.....	58
Lampiran 3a. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP Siklus I).....	62
Lampiran 3b. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP Siklus II) .....	70
Lampiran 4. Rencana Tindak Lanjut PTK .....	79
Lampiran 5a. Lembar Kerja Peserta Didik 1 .....	80
Lampiran 5b. Kunci Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik 1.....	82
Lampiran 6a. Lembar Kerja Peserta Didik 2 .....	85
Lampiran 6b. Kunci Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik 2.....	87
Lampiran 7a. Lembar Kerja Peserta Didik 3 .....	91
Lampiran 7b. Kunci Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik 3 .....	93
Lampiran 8a. Lembar Kerja Peserta Didik 4 .....	96
Lampiran 8b. Kunci Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik 4.....	98
Lampiran 9a. Lembar Kerja Peserta Didik 5 .....	101
Lampiran 9b. Kunci Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik 5.....	103
Lampiran 10a. Kunci Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik 6.....	106
Lampiran 10b. Kunci Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik 6.....	108
Lampiran 11. Lembar Observasi Pelaksanaan Pembelajaran .....	111
Lampiran 12. Pedoman Lembar Observasi Siswa .....	112
Lampiran 13.1. Hasil Observasi Pelaksanaan Pembelajaran Pertemuan I Siklus I .....	113
Lampiran 13.2. Lembar Observasi Siswa Pertemuan I Siklus I .....	114
Lampiran 14.1. Hasil Observasi Pelaksanaan Pembelajaran Pertemuan II Siklus I .....	115
Lampiran 14.2. Lembar Observasi Siswa Pertemuan II Siklus I.....	116
Lampiran 15.1. Hasil Observasi Pelaksanaan Pembelajaran Pertemuan III Siklus I .....	117
Lampiran 15.2. Lembar Observasi Siswa Pertemuan III Siklus I.....	118

Lampiran 16.1. Hasil Observasi Pelaksanaan Pembelajaran Pertemuan I Siklus II.....	119
Lampiran 16.2. Lembar Observasi Siswa Pertemuan II Siklus II.....	120
Lampiran 17.1. Hasil Observasi Pelaksanaan Pembelajaran Pertemuan II Siklus II.....	121
Lampiran 17.2. Lembar Observasi Siswa Pertemuan II Siklus II.....	122
Lampiran 18.1. Hasil Observasi Pelaksanaan Pembelajaran Pertemuan III Siklus II.....	123
Lampiran 18.2. Lembar Observasi Siswa Pertemuan III Siklus II .....	124
Lampiran 19. Tes Kemampuan Komunikasi Matematis 1 .....	125
Lampiran 20. Kunci Jawaban Tes Kemampuan Komunikasi Matematis1 .....	126
Lampiran 21. Tes Kemampuan Komunikasi Matematis 1 .....	132
Lampiran 22. Kunci Jawaban Tes Kemampuan Komunikasi Matematis 1 .....	133
Lampiran 23. Lembar Validasi Instrumen Tes .....	138
Lampiran 24. Hasil Tes Siklus I dan II .....	147

