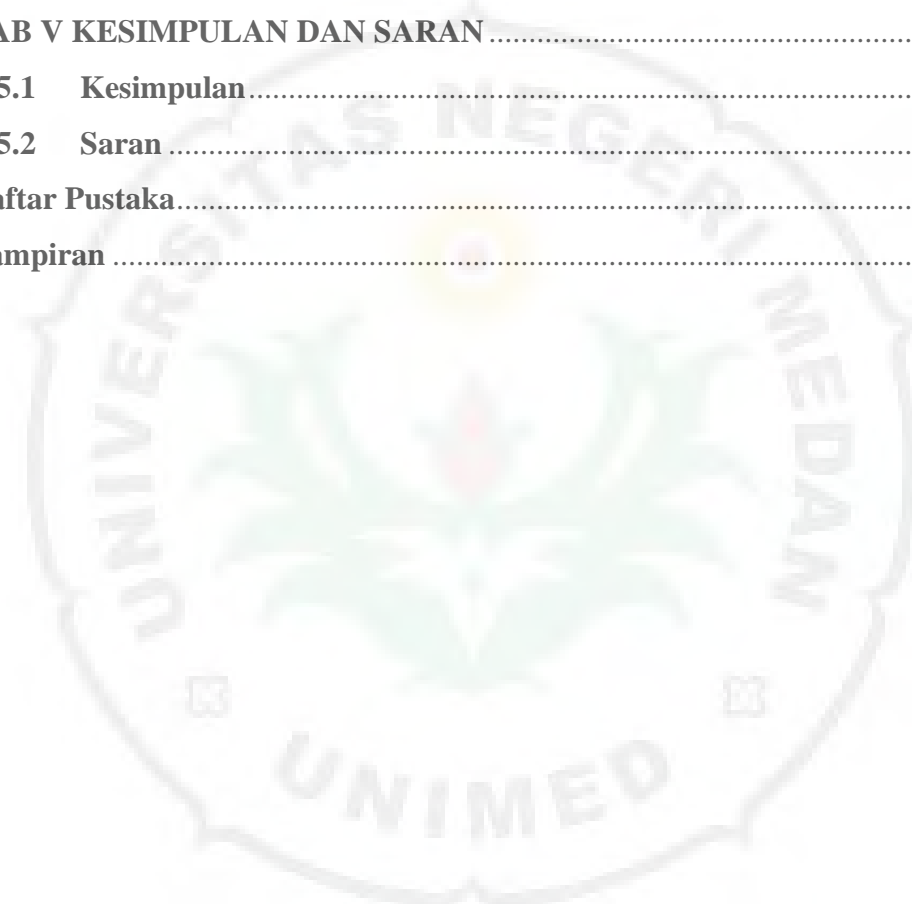


## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Pengesahan.....	i
Riwayat Hidup.....	ii
Halaman Pernyataan Orisinalitas .....	iii
Halaman Persetujuan Publikasi .....	iv
Abstrak.....	v
Abstract.....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar .....	xiii
Daftar Lampiran .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	6
1.3 Ruang Lingkup.....	6
1.4 Batasan Masalah .....	7
1.5 Rumusan Masalah .....	7
1.6 Tujuan Penelitian.....	7
1.7 Manfaat Penelitian.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1 Kerangka Teoritis .....	8
2.1.1 Pembelajaran Matematika.....	8
2.1.2 Model Kooperatif .....	11
2.1.3 Kemampuan Komunikasi Matematis .....	15
2.2 Hubungan Model Kooperatif Type <i>Think-Talk-Write</i> dengan Kemampuan Komunikasi Matematis .....	19
2.3 Penelitian yang Relevan .....	21
2.4 Kerangka Konseptual.....	22

2.5	Hipotesis Tindakan .....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>24</b>
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian .....	24
3.2	Subjek dan Objek Penelitian .....	24
3.3	Jenis Penelitian .....	24
3.4	Defenisi Operasional .....	24
3.5	Prosedur Penelitian .....	25
3.5.1	Siklus I .....	25
3.6	Instrumen Penelitian .....	28
3.6.1	Tes Kemampuan Komunikasi Matematis .....	29
3.6.2	Lembar Observasi .....	29
3.7	Teknik Pengumpulan Data .....	29
3.7.1	Observasi .....	29
3.7.2	Dokumentasi .....	29
3.8	Teknik Analisis Data .....	30
3.8.1	Reduksi Data .....	30
3.8.2	Memaparkan Data .....	30
3.9	Penarikan Kesimpulan .....	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>34</b>
4.1	Hasil Penelitian Siklus I .....	34
4.1.1	Permasalahan I .....	34
4.1.2	Perencanaan Tindakan I .....	35
4.1.3	Pelaksanaan Tindakan I .....	36
4.1.4	Analisis Data I .....	38
4.1.5	Observasi I .....	42
4.1.6	Refleksi I .....	43
4.2	Hasil Penelitian Pada Siklus II .....	44
4.2.1	Permasalahan II .....	44
4.2.2	Perencanaan Tindakan II .....	45
4.2.3	Pelaksanaan Tindakan II .....	45
4.2.4	Analisis Data II .....	48

4.2.5	Observasi II .....	52
4.2.6	Refleksi II.....	52
4.2.7	Temuan Penelitian .....	54
4.3	Pembahasan Hasil Penelitian.....	55
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>58</b>
5.1	Kesimpulan.....	58
5.2	Saran .....	58
<b>Daftar Pustaka.....</b>		<b>59</b>
<b>Lampiran .....</b>		<b>62</b>



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

	Hal
<b>Tabel 2.1.</b> Kompetensi Dalam Matematika.....	9
<b>Tabel 2.2.</b> Indikator Komunikasi Matematis .....	19
<b>Tabel 3.1.</b> Kriteria Komunikasi Matematis .....	31
<b>Tabel 3.2.</b> Penskoran Komunikasi Matematis .....	32
<b>Tabel 3.3.</b> Kriteria Penilaian Observasi .....	33
<b>Tabel 4.1.</b> Hasil Tes Awal Komunikasi Tiap Indikator .....	34
<b>Tabel 4.2.</b> Hasil Tes Awal Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa .....	35
<b>Tabel 4.3.</b> Tingkat Kemampuan Indikator I Siklus I .....	38
<b>Tabel 4.4.</b> Tingkat Kemampuan Indikator II Siklus I .....	39
<b>Tabel 4.5.</b> Tingkat Kemampuan Indikator III Siklus I .....	40
<b>Tabel 4.6.</b> Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Siklus I .....	41
<b>Tabel 4.7.</b> Hasil Observasi Guru Siklus I .....	42
<b>Tabel 4.8.</b> Hasil Penelitian dan Kriteria Keberhasilan Siklus I .....	44
<b>Tabel 4.9.</b> Tingkat Kemampuan Indikator I Siklus II .....	49
<b>Tabel 4.10.</b> Tingkat Kemampuan Indikator II Siklus II .....	49
<b>Tabel 4.11.</b> Tingkat Kemampuan Indikator III Siklus II .....	50
<b>Tabel 4.12.</b> Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Siklus II .....	51
<b>Tabel 4.13.</b> Hasil Observasi Guru Siklus II .....	52
<b>Tabel 4.14.</b> Hasil Tes Awal, Siklus I dan Siklus II .....	53
<b>Tabel 4.15.</b> Hasil Penelitian dan Kriteria Keberhasilan Siklus II .....	54
<b>Tabel 4.16.</b> Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Tiap Siklus .....	56

## DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
<b>Gambar 1.1.</b> Hasil Jawaban Tes Siswa .....	4
<b>Gambar 1.2.</b> Hasil Jawaban Tes Siswa .....	5
<b>Gambar 2.1.</b> Desain <i>Think-Talk-Write</i> .....	15
<b>Gambar 2.2.</b> Keterkaitan Komunikasi Matematis dan <i>Think-Talk-Write</i> .....	20
<b>Gambar 2.3.</b> Bagan Kerangka berpikir .....	23
<b>Gambar 3. 1.</b> Prosedur Penelitian Tindakan Kelas .....	28
<b>Gambar 4.1.</b> Grafik Kemampuan Komunikasi Matematis I .....	42
<b>Gambar 4.2.</b> Grafik Kemampuan Komunikasi Matematis II .....	51
<b>Gambar 4.3.</b> Peningkatan Siswa Tuntas Belajar Siklus I dan Siklus II .....	53



## DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
<b>Lampiran 1.</b> Rencana Pelaksanaan Pembelajaran I Siklus I .....	62
<b>Lampiran 2.</b> Rencana Pelaksanaan Pembelajaran II Siklus I .....	67
<b>Lampiran 3.</b> Rencana Pelaksanaan Pembelajaran I Siklus I .....	72
<b>Lampiran 4.</b> Rencana Pelaksanaan Pembelajaran II Siklus I .....	77
<b>Lampiran 5.</b> Lembar Validasi Pelaksanaan Pembelajaran Siklus I .....	82
<b>Lampiran 6.</b> Lembar Validasi Pelaksanaan Pembelajaran Siklus II .....	88
<b>Lampiran 7.</b> Lembar Kerja Peserta Didik I .....	94
<b>Lampiran 8.</b> Lembar Kerja Peserta Didik II .....	100
<b>Lampiran 9.</b> Lembar Kerja Peserta Didik III .....	105
<b>Lampiran 10.</b> Lembar Kerja Peserta Didik IV .....	108
<b>Lampiran 11.</b> Alternatif Penyelesaian Lembar Kerja Peserta Didik I .....	112
<b>Lampiran 12.</b> Alternatif Penyelesaian Lembar Kerja Peserta Didik II .....	119
<b>Lampiran 13.</b> Alternatif Penyelesaian Lembar Kerja Peserta Didik III .....	125
<b>Lampiran 14.</b> Alternatif Penyelesaian Lembar Kerja Peserta Didik IV .....	129
<b>Lampiran 15.</b> Lembar Validasi Lembar Kerja Peserta Didik Siklus I .....	133
<b>Lampiran 16.</b> Lembar Validasi Lembar Kerja Peserta Didik Siklus II .....	139
<b>Lampiran 17.</b> Pedoman Penskoran Komunikasi Matematis .....	145
<b>Lampiran 18.</b> Tes Kemampuan Awal .....	146
<b>Lampiran 19.</b> Alternatif Penyelesaian Tes Kemampuan Awal .....	147
<b>Lampiran 20.</b> Kisi-kisi Tes Kemampuan Komunikasi Matematis I .....	150
<b>Lampiran 21.</b> Tes Kemampuan Komunikasi Matematis I .....	151
<b>Lampiran 22.</b> Alternatif Penyelesaian Tes Kemampuan Komunikasi Matematis I .....	153
<b>Lampiran 23.</b> Lembar Validasi Tes Kemampuan Komunikasi Matematis I ...	157
<b>Lampiran 24.</b> Kisi-kisi Tes Kemampuan Komunikasi Matematis II .....	160

<b>Lampiran 25.</b> Tes Kemampuan Komunikasi Matematis II .....	161
<b>Lampiran 26.</b> Alternatif Penyelesaian Tes Kemampuan Komunikasi Matematis II .....	162
<b>Lampiran 27.</b> Lembar Validasi Tes Kemampuan Komunikasi Matematis II ...	166
<b>Lampiran 28.</b> Lembar Observasi Kegiatan Pembelajaran Guru Pertemuan I (Siklus I) .....	169
<b>Lampiran 29.</b> Lembar Observasi Kegiatan Pembelajaran Guru Pertemuan II (Siklus I) .....	171
<b>Lampiran 30.</b> Lembar Observasi Kegiatan Pembelajaran Guru Pertemuan III (Siklus II) .....	173
<b>Lampiran 31.</b> Lembar Observasi Kegiatan Pembelajaran Guru Pertemuan IV (Siklus II) .....	175
<b>Lampiran 32.</b> Daftar Nilai Tes Kemampuan Awal Siswa.....	177
<b>Lampiran 33.</b> Daftar Nilai Tes Kemampuan Komunikasi Siklus I.....	178
<b>Lampiran 34.</b> Daftar Nilai Tes Kemampuan Komunikasi Siklus II.....	179
<b>Lampiran 35.</b> Surat Izin Penelitian.....	180
<b>Lampiran 36.</b> Surat Balasan Sekolah.....	181
<b>Lampiran 37.</b> Dokumentasi Penelitian .....	182

