

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR DIAGRAM	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Batasan Masalah	7
D. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat Penelitian	8
F. Hipotesis Penelitian	9
G. Definisi Operasional	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA	11
A. Belajar dan Pembelajaran Matematika	11
B. Konstruktivisme	13
C. Model <i>Learning Cycle</i>	16
D. Perkembangan Model <i>Learning Cycle</i>	18

E. Kemampuan Komunikasi Matematis.....	20
F. Teori-Teori Belajar yang Mendukung.....	24
BAB III METODE PENELITIAN	28
A. Metode dan Desain Penelitian	28
B. Populasi dan Sampel	29
C. Instrumen Penelitian	29
1.....	T
tes Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa	29
a.....	V
validitas Butir Soal	30
b.....	R
reabilitas Butir Soal	32
c.....	D
daya Pembeda Butir Soal	33
d.....	I
indeks Kesukaran Butir Soal	34
2.....	L
rekambar Observasi	36
3.....	J
jurnal Harian Siswa	36
4.....	A
angket Siswa	37
D. Prosedur Penelitian	39

E. Teknik Pengolahan Data	40
1.	P
engolahan Data Kuantitatif	41
2.	P
engolahan Data Kualitatif	45
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	47
A.	H
asil Penelitian	47
1.	P
engolahan Hasil Tes Kemampuan Komunikasi	
Matematis Siswa	47
a)	P
engolahan Hasil <i>Pretest</i>	48
b)	P
engolahan Hasil <i>Posttest</i>	49
c)	P
engolahan Hasil <i>Indeks Gain</i>	50
2.	A
nalisis Data <i>Pretest, Posttest</i> dan <i>Indeks Gain</i>	51
a)	A
nalisis Data <i>Pretest</i>	51
b)	A
nalisis Data <i>Posttest</i>	54

c).....	A
nalisis Data Indeks Gain	58
3.....	A
nalisis Data Lembar Observasi	62
a)	A
nalisis Data Lembar Observasi Aktivitas Guru	62
b).....	A
nalisis Data Lembar Observasi Aktivitas Siswa	64
4.....	A
nalisis Data Jurnal Siswa	65
5.....	A
nalisis Data Angket Siswa	65
a).....	S
ikap Siswa terhadap Pelajaran Matematika	65
b).....	S
ikap Siswa terhadap Pembelajaran Matematika	
dengan Menggunakan Model <i>Learning Cycle</i>	68
c).....	S
ikap Siswa terhadap Model <i>Learning Cycle</i> untuk	
Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis ...	74
B.....	P
embahasan Hasil Penelitian.....	78

1.	.....	H
	asil Analisis Proses Pembelajaran Model <i>Learning</i>	
	<i>Cycle</i>	78
2.	.....	K
	emampuan Komunikasi Matematis Siswa	84
a)	.....	A
	nalisis Soal Kemampuan Komunikasi Matematis	
	Berdasarkan <i>Posttest</i>	84
b)	.....	A
	nalisis Hasil Tes Kemampuan Komunikasi	
	Matematis	92
3.	.....	S
	ikap Siswa terhadap Pembelajaran Matematika dengan	
	Menggunakan Model <i>Learning Cycle</i>	94
BAB V	PENUTUP	96
	A. Kesimpulan	96
	B. Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	.....	98
LAMPIRAN-LAMPIRAN	.....	101
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	.....	235