

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR DIAGRAM.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	10
C. Tujuan Penulisan.....	10
D. Manfaat Penulisan.....	11
E. Definisi Operasional.....	11
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
A. Kemampuan Pemahaman Matematis.....	14
B. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	18
C. Pembelajaran <i>Peer Instruction with Structure Inquiry</i> (PISI).....	23
D. Sikap Siswa.....	32
E. Penelitian Terdahulu.....	34
F. Hipotesis Penelitian.....	36
<b>BAB III Metodologi Penelitian</b>	
A. Desain Penelitian.....	37
B. Subjek Penelitian	
1. Populasi.....	38
2. Sampel.....	38
C. Instrumen Penelitian	
1. Instrumen Utama.....	39
2. Kelengkapan Penelitian.....	48
D. Prosedur Penelitian.....	49
E. Alur Penelitian.....	50

F. Teknik Pengumpulan Data.....	52
G. Teknik Analisis Data.....	52
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian	
1. Kemampuan Pemahaman Matematis.....	61
2. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	66
3. Sikap Siswa.....	71
B. Pembahasan	
1. Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa dan Peningkatannya.....	81
2. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa dan Peningkatannya.....	84
3. Sikap Siswa.....	85
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	87
B. Implikasi.....	87
C. Saran.....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>89</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tahap Pembelajaran PISI.....	31
Tabel 3.1	Indikator dari Aspek Kemampuan Matematis pada Uji Coba.....	40
Tabel 3.2	Klasifikasi Interpretasi Koefisien Validitas.....	41
Tabel 3.3	Hasil Analisis Validitas Uji Coba Instrumen Tes Kemampuan Pemahaman dan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	41
Tabel 3.4	Klasifikasi Interpretasi Koefisien Reliabilitas.....	42
Tabel 3.5	Klasifikasi Interpretasi Daya Pembeda.....	43
Tabel 3.6	Hasil Analisis Daya Pembeda Uji Coba Instrumen Tes Kemampuan Pemahaman dan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	43
Tabel 3.7	Klasifikasi Interpretasi Indeks Kesukaran.....	44
Tabel 3.8	Hasil Analisis Indeks Kesukaran Uji Coba Instrumen Tes Kemampuan Pemahaman dan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	44
Tabel 3.9	Rekapitulasi Hasil Uji Coba Instrumen Tes Kemampuan Pemahaman dan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	45
Tabel 3.10	Teknik Pengumpulan Data.....	52
Tabel 3.11	Klasifikasi Gain Ternormalisasi (g).....	57
Tabel 3.12	Interpretasi Persentase Jawaban Angket.....	60
Tabel 4.1	Kemampuan Awal Pemahaman Matematis.....	61
Tabel 4.2	Hasil Uji Normalitas Kemampuan Awal Pemahaman Matematis...	62
Tabel 4.3	Hasil Uji Nonparametris <i>Mann-Whitney</i> Kemampuan Awal Pemahaman Matematis.....	62
Tabel 4.4	Kemampuan Akhir Pemahaman Matematis.....	63
Tabel 4.5	Peningkatan Kemampuan Pemahaman Matematis.....	63
Tabel 4.6	Hasil Uji Normalitas Peningkatan Kemampuan Pemahaman Matematis.....	64

Tabel 4.7	Hasil Uji Homogenitas Peningkatan Kemampuan Pemahaman Matematis.....	64
Tabel 4.8	Hasil Uji $t'$ <i>Independent Sample Test</i> Peningkatan Kemampuan Pemahaman Matematis.....	65
Tabel 4.9	Klasifikasi Skor Rata-Rata Peningkatan Kemampuan Pemahaman Matematis.....	65
Tabel 4.10	Kemampuan Awal Pemecahan Masalah Matematis.....	66
Tabel 4.11	Hasil Uji Normalitas Kemampuan Awal Pemecahan Masalah Matematis.....	66
Tabel 4.12	Hasil Uji Nonparametris Mann-Whitney Kemampuan Awal Pemecahan Masalah Matematis.....	67
Tabel 4.13	Kemampuan Akhir Pemecahan Masalah Matematis.....	68
Tabel 4.14	Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	68
Tabel 4.15	Hasil Uji Normalitas Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	69
Tabel 4.16	Hasil Uji Homogenitas Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	69
Tabel 4.17	Hasil Uji $t'$ <i>Independent Sample Test</i> Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	69
Tabel 4.18	Klasifikasi Skor Rata-Rata Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	70
Tabel 4.19	Rekapitulasi Pandangan Siswa terhadap Matematika.....	72
Tabel 4.20	Rekapitulasi Pandangan Siswa terhadap Manfaat Mempelajari Matematika.....	73
Tabel 4.21	Rekapitulasi Pandangan Siswa terhadap Pembelajaran PISI.....	74
Tabel 4.22	Rekapitulasi Pandangan Siswa terhadap Diskusi dalam Pembelajaran PISI.....	75
Tabel 4.23	Rekapitulasi Pandangan Siswa terhadap Penggunaan LKS dalam Pembelajaran PISI.....	75
Tabel 4.24	Rekapitulasi Pandangan Siswa terhadap Soal-Soal Kemampuan Pemahaman dan Soal-Soal Kemampuan Pemecahan Masalah	

Matematis.....	76
Tabel 4.25 Rekapitulasi Pandangan Siswa terhadap Hubungan Soal dengan Materi yang Sudah Dipelajari.....	77



## DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1 Tahap Pembelajaran Metode PISI.....	30
Diagram 2 Alur Penelitian.....	51
Diagram 3 Alur Analisis Data Kuantitatif.....	59

