

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

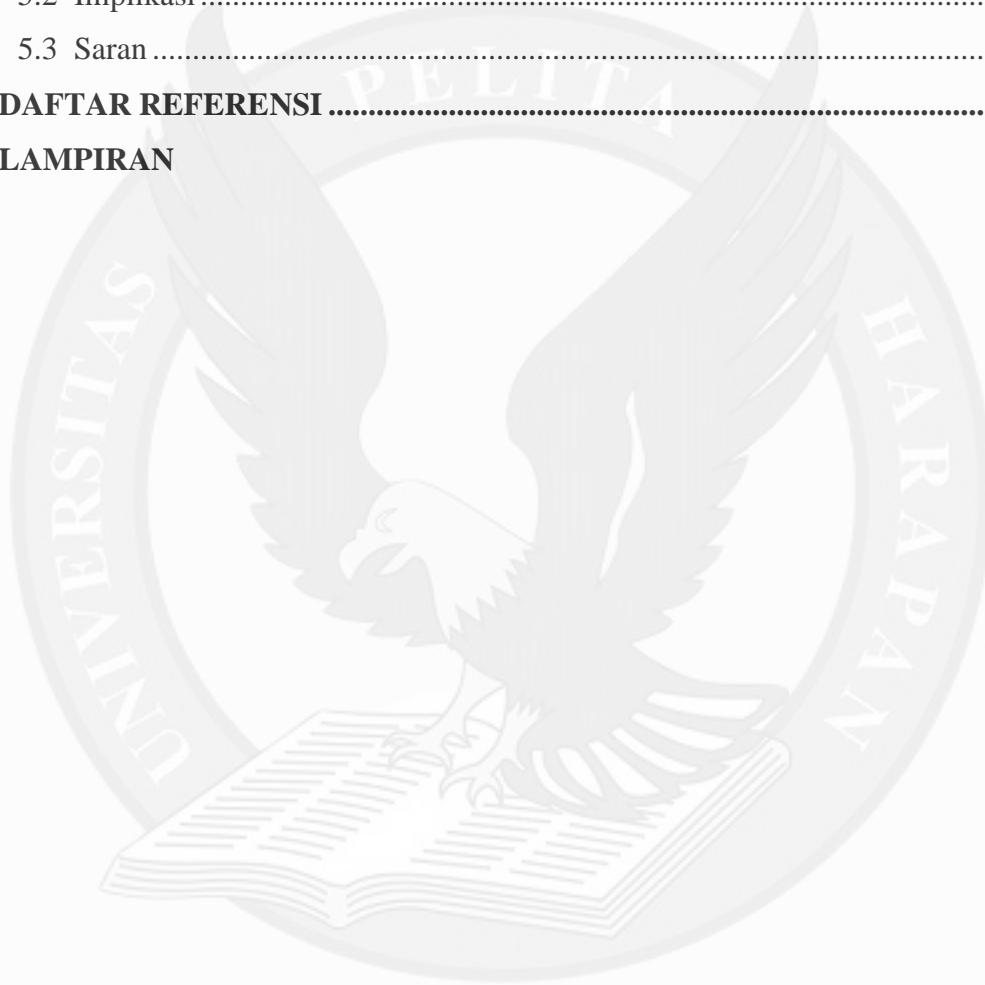
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

ABSTRACT	iv
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Rumusan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian	8
1.6.1 Manfaat Teoritis.....	8
1.6.2 Manfaat Praktis	8
1.7 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1 Landasan Teori	11
2.1.1 Pemahaman Konsep Matematika.....	11
2.1.2 Komunikasi Matematis	14
2.1.3 Keterampilan Berpikir Kritis	18
2.1.4 Keterampilan Pemecahan Masalah	21
2.2 Penelitian Terdahulu.....	24
2.3 Kerangka Berpikir	27
2.3.1 Kaitan Kemampuan Komunikasi dan Pemahaman Konsep Matematika	27
2.3.2 Kaitan Keterampilan Berpikir Kritis dan Pemahaman Konsep Matematika	28

2.3.3 Kaitan Keterampilan Pemecahan Masalah dan Pemahaman Konsep Matematika	28
2.3.4 Kaitan Keterampilan Komunikasi Matematis dan Pemecahan Masalah	29
2.3.5 Kaitan Keterampilan Berpikir Kritis dan Pemecahan Masalah	29
2.4 Model Penelitian.....	30
BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1 Rancangan Penelitian.....	33
3.2 Tempat, Waktu, dan Subjek Penelitian.....	34
3.3 Prosedur Penelitian	34
3.4 Populasi dan Sampling	36
3.5 Teknik Pengumpulan Data	36
3.5.1 Uji Instrumen	38
3.6 Instrumen Pengumpulan Data	39
3.6.1 Pemahaman Konsep Matematis	39
3.6.1.1 Defenisi Konseptual.....	39
3.6.1.2 Defenisi Operasional.....	39
3.6.1.3 Kisi-Kisi Instrumen Pemahaman Konsep Matematika.....	40
3.6.1.4 Uji Validitas dan Reliabilitas Pemahaman Konsep	41
3.6.2 Keterampilan Komunikasi Matematis	42
3.6.2.1 Defenisi Konseptual.....	42
3.6.2.2 Defenisi Operasional.....	42
3.6.2.3 Kisi-Kisi Instrumen Keterampilan Komunikasi Matematis	43
3.6.2.4 Pengujian Validasi dan Reliabilitas Komunikasi Matematis.....	44
3.6.3 Keterampilan Berpikir Kritis	45
3.6.3.1 Defenisi Konseptual.....	45
3.6.3.2 Defenisi Operasional.....	45
3.6.3.3 Kisi-Kisi Instrumen Keterampilan Berpikir Kritis	46
3.6.3.4 Perhitungan Validias dan Reliabilitas Kemampuan Berpikir Kritis	47
3.6.4 Keterampilan Pemecahan Masalah	48
3.6.4.1 Defenisi Konseptual.....	48
3.6.4.2 Defenisi Operasional.....	48
3.6.4.3 Kisi-kisi Instrumen Keterampilan Pemecahan Masalah	49

3.4.6.4 Perhitungan Validitas dan Reliabilitas Kemampuan Pemecahan Masalah	50
3.6 Teknik Analisis Data	51
3.6.3 Statistik Deskriptif	51
3.6.4 Statistik Inferensial	52
3.7 Hipotesis Statistik	52
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	54
4.1 Karakteristik Responden	54
4.2 Analisis Statistik Deskriptif	55
4.3 Pengujian Persyaratan Analisis	57
4.3.1 Pengujian Normalitas	57
4.3.2 Pengujian Heteroskedastisitas	61
4.4 Pengujian Hipotesis	63
4.4.1 Pengujian Korelasi antar Variabel	63
4.4.1.1 Pengujian Korelasi Variabel Keterampilan Komunikasi Matematis dengan Pemahaman Konsep	63
4.4.1.2 Pengujian Korelasi Variabel Keterampilan Berpikir Kritis dengan Pemahaman Konsep	64
4.4.1.3 Pengujian Korelasi Variabel Keterampilan Pemecahan Masalah dengan Pemahaman Konsep	64
4.4.1.4 Pengujian Korelasi Variabel Keterampilan Komunikasi Matematis dengan Pemecahan Masalah	65
4.4.1.5 Pengujian Korelasi Variabel Keterampilan Berpikir Kritis dengan Pemecahan Masalah	65
4.4.2 Pengujian Regresi antar Variabel	66
4.5 Pembahasan hasil penelitian	71
4.5.1 Keterampilan Komunikasi Matematis Berpengaruh Positif terhadap Pemahaman Konsep	71
4.5.2 Keterampilan Berpikir Kritis Berpengaruh Positif terhadap Pemahaman Konsep	72
4.5.3 Keterampilan Pemecahan Masalah terhadap Pemahaman Konsep	73

4.5.4 Keterampilan Komunikasi Matematis Berpengaruh Positif terhadap Pemecahan Masalah.....	74
4.5.5 Keterampilan Berpikir Kritis Berpengaruh Positif terhadap Pemecahan Masalah.....	75
4.6 Keterbatasan Penelitian	76
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	78
5.1 Kesimpulan.....	78
5.2 Implikasi	79
5.3 Saran	80
DAFTAR REFERENSI	82
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Penelitian	30
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian.....	34



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kategori Nilai Cronbach Alpha	38
Tabel 3.2 Indikator Pemahaman Konsep menurut Para Ahli.....	39
Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Pemahaman Konsep Matematika.....	40
Tabel 3.4 Validitas dan Reliabilitas Pemahaman Konsep	41
Tabel 3.5 Validitas dan Reliabilitas Akhir Pemahaman Konsep	41
Tabel 3.6 Indikator Keterampilan Komunikasi Matematis dari Para Ahli	42
Tabel 3.7 Kisi-Kisi Instrumen Komunikasi Matematis	44
Tabel 3.8 Validitas dan Reliabilitas Komunikasi Matematis.....	44
Tabel 3.9 Indikator Keterampilan Berpikir Kritis dari Para Ahli	45
Tabel 3.10 Kisi-Kisi Instrumen Kemampuan Berpikir Kritis.....	47
Tabel 3.11 Validitas dan Reliabilitas Kemampuan Berpikir Kritis	47
Tabel 3.12 Indikator Kemampuan Berpikir Kritis dari Para Ahli.....	48
Tabel 3.13 Kisi-Kisi Instrumen Berpikir Kritis	50
Tabel 3.14 Validitas dan Reliabilitas Pemecahan Masalah	50
Tabel 4.1 Data Responden berdasarkan Kelas	54
Tabel 4.2 Data responden berdasarkan Jenis Kelamin.....	54
Tabel 4.3 Data Responden berdasarkan Usia.....	55
Tabel 4.4 Statistik Deskripsi Variabel Penelitian	55
Tabel 4.8 Hasil Uji Normalitas Pemahaman Konsep.....	58
Tabel 4.9 Hasil Uji Normalitas Keterampilan Komunikasi Matematis	59
Tabel 4.10 Hasil Uji Normalitas Keterampilan Berpikir Kritis	59
Tabel 4.11 Hasil Uji Normalitas Keterampilan Pemecahan Masalah.....	60
Tabel 4.12 Hasil Uji Heteroskedastisitas Komunikasi Matematis dan Pemahaman Konsep.....	61
Tabel 4.13 Hasil Uji Heteroskedastisitas Berpikir Kritis dan Pemahaman Konsep	62
Tabel 4.14 Hasil Uji Heteroskedastisitas Pemecahan Masalah dan Pemahaman Konsep.....	62
Tabel 4.15 Nilai Koefisien Korelasi.....	63
Tabel 4.16 Korelasi Variabel Komunikasi Matematis dan Pemahaman Konsep .	63
Tabel 4.17 Korelasi Berpikir Kritis dan Pemahaman Konsep	64
Tabel 4.18 Korelasi Pemecahan Masalah dengan Pemahaman Konsep	64
Tabel 4.19 Korelasi Komunikasi Matematis dan Pemecahan Masalah	65
Tabel 4.20 Korelasi Berpikir Kritis dan Pemecahan Masalah	65
Tabel 4.21 Hasil Perhitungan Uji Regresi Komunikasi Matematis dengan Pemahaman Konsep	66
Tabel 4.22 Hasil Perhitungan Uji Regresi Berpikir Kritis dan Pemahaman Konsep	67
Tabel 4.23 Hasil Perhitungan Uji Regresi Pemecahan Masalah dan Pemahaman Konsep.....	68
Tabel 4.24 Hasil Perhitungan Uji Regresi Variabel Komunikasi Matematis dan Pemecahan Masalah	69
Tabel 4.25 Hasil Perhitungan Uji Regresi Berpikir Kritis dan Pemecahan Masalah	70
Tabel 4.26 Rangkuman Hasil Pengujian Hipotesis Penelitian.....	71