

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
RIWAYAT HIDUP .....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR RUMUS .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	6
1.3. Batasan Masalah .....	6
1.4. Rumusan Masalah .....	7
1.5. Tujuan Penelitian .....	7
1.6. Manfaat Penelitian .....	7
1.7. Defenisi Operasional .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>
2.1 Kerangka Teoritis .....	9
2.1.1 Kreativitas .....	9
2.1.1.1 Pengertian Kreativitas .....	9
2.1.1.2 Indikator Kreativitas .....	10
2.1.2 Kemandirian belajar .....	11
2.1.2.1 Pengertian Kemandirian belajar .....	11
2.1.2.2 Indikator Kemandirian Belajar .....	12
2.1.2.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kemandirian Belajar .	12
2.1.3 Komunikasi Matematis .....	14
2.1.3.1 Pengertian Komunikasi Matematis.....	14

2.1.3.2	Kemampuan Komunikasi Matematis .....	15
2.1.3.3	Standar dan Indikator Komunikasi Matematis.....	16
2.1.3.4	Mengukur Kemampuan Komunikasi Matematis .....	17
2.1.4	Materi Pokok Lingkaran .....	18
2.2	Penelitian yang Relevan .....	20
2.2.1	Hubungan Kreativitas dengan Kemampuan Komunikasi Matematika.....	20
2.2.2	Hubungan Gaya Belajar dengan Kemampuan Komunikasi Matematika.....	22
2.3	Kerangka Berpikir .....	23
2.4	Hipotesis Penelitian .....	24
<b>Bab III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>25</b>
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
3.2	Jenis Penelitian .....	25
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian .....	25
3.3.1	Populasi Penelitian .....	25
3.3.2	Sampel Penelitian .....	25
3.4	Variabel Penelitian .....	25
3.5	Desain Penelitian .....	26
3.6	Prosedur Penelitian .....	26
3.6.1	Tahap Persiapan .....	26
3.6.2	Tahap Pelaksanaan Penelitian .....	27
3.6.3	Tahap Akhir Penelitian .....	27
3.7	Instrumen Pengumpulan Data .....	27
3.7.1	Tes .....	27
3.7.2	Angket .....	27
3.7.3	Penilaian Instrumen Penelitian .....	29
3.8	Validasi Instrumen Penelitian .....	30
3.9	Uji Persyaratan Analisis .....	30
3.9.1	Uji Normalitas .....	30
3.9.2	Uji Linearitas .....	31
3.9.3	Uji Heteroskedastisitas .....	32

3.10	Teknik Analisis Data .....	33
3.10.1	Analisis Korelasi <i>Product Moment</i> Antar Variabel .....	32
3.10.2	Uji Korelasi Parsial .....	34
3.10.3	Perhitungan Koefisien Korelasi Ganda .....	36
<b>Bab IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>38</b>
4.1	Hasil Penelitian .....	38
4.1.1	Deskripsi Data Hasil Penelitian .....	38
4.1.1.1	Variabel Kreativitas .....	38
4.1.1.2	Variabel Kemandirian Belajar .....	39
4.1.1.3	Variabel Kemampuan Komunikasi Matematis .....	41
4.1.2	Tingkat Kecenderungan Variabel Penelitian.....	42
4.1.2.1	Tingkat Kecenderungan Kreativitas Siswa .....	42
4.1.2.2	Tingkat Kecenderungan Kemandirian Belajar .....	43
4.1.2.3	Tingkat Kecenderungan Kemampuan Komunikasi matematis siswa .....	44
4.1.3	Hasil Uji Asumsi Klasik .....	44
4.1.3.1	Uji Normalitas .....	44
4.1.3.2	Uji Linearitas.....	45
4.1.3.2.1	Uji Linearitas Kreativitas ( $X_1$ ) terhadap Kemampuan Komunikasi Matematis ( $Y$ ) .....	46
4.1.3.2.2	Uji Linearitas Kemandirian Belajar ( $X_2$ ) terhadap Kemampuan Komunikasi Matematis ( $Y$ ) .....	46
4.1.3.3	Uji Heteroskedastisitas.....	46
4.1.4	Teknik Analisis Data .....	47
4.1.4.1	Analisis Regresi Linear Sederhana Antar Variabel Bebas Dengan Variabel Terikat.....	47
4.1.4.1.1	Kemampuan Komunikasi Matematika Dengan Kreativitas	47
4.1.4.1.2	Kemampuan Komunikasi Matematis ( $Y$ ) Dengan Kemandirian Belajar ( $X_2$ ) .....	48
4.1.4.2	Korelasi Antara Variabel Bebas Dengan Variabel Terikat.	47
4.1.4.2.1	Hubungan antara kreativitas ( $X_1$ ) dengan kemampuan	

komunikasi matematis ( $Y$ ) .....	49
4.1.4.2.2 Hubungan antara Kemandirian Belajar ( $X_2$ ) Dengan Kemampuan Komunikasi Matematis ( $Y$ ) .....	49
4.1.4.2.3 Hubungan antara Kreativitas ( $X_1$ ) Dengan Kemandirian Belajar ( $X_2$ ) .....	50
4.1.4.3 Perhitungan Korelasi Parsial dan Uji Keberartian Koefisien Korelasi Parsial.....	51
4.1.4.3.1 Kreativitas ( $X_1$ ) dengan Kemampuan Komunikasi Matematis ( $Y$ ) bila Kemandirian Belajar ( $X_2$ ) Terkontrol .....	51
4.1.4.3.2 Korelasi Parsial Kemandirian Belajar ( $X_2$ ) dengan Kemampuan Komunikasi Matematis ( $Y$ ) Bila Kreativitas ( $X_1$ ) Terkontrol.....	52
4.1.4.4 Pengujian Hipotesis Secara Simultan (Uji F).....	54
4.1.4.5 Koefisien Determinasi ( $R^2$ ) .....	55
4.2 Pembahasan Penelitian .....	56
4.2.1 Hubungan Kreativitas ( $X_1$ ) Terhadap Kemampuan Komunikasi Matematis ( $Y$ ) Siswa .....	57
4.2.2 Hubungan Kemandirian Belajar ( $X_2$ ) Terhadap Kemampuan Komunikasi Matematis ( $Y$ ) Siswa .....	58
4.2.3 Hubungan Kreativitas ( $X_1$ ) Dan Kemandirian Belajar ( $X_2$ ) Terhadap Kemampuan Komunikasi Matematis ( $Y$ ) Siswa .....	55
4.2.4 Kontribusi.....	59
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>60</b>
5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>67</b>

## DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1 Lingkaran O.....	18
Gambar 2.2 Pendekatan Luas Lingkaran.....	19
Gambar 3.1 Desain Penelitian .....	26
Gambar 4.1 Histogram Kreativitas Siswa.....	39
Gambar 4.2. Histogram Kemandirian Belajar Siswa .....	41
Gambar 4.3. Histogram Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa .....	42
Gambar 4.4 Histogram Distribusi Normal Unstandardized Residual .....	45

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 2.1 Standar dan Indikator Komunikasi Matematis NCTM.....	16
Tabel 3.1 Layout Angket Kreativitas.....	28
Tabel 3.2 Layout Angket Kemandirian Belajar.....	28
Tabel 3.3 Kriteria Hubungan Koefisien Korelasi.....	33
Tabel 4.1. Rangkuman Statistik Kreativitas.....	38
Tabel 4.2. Distribusi frekuensi Kreativitas.....	39
Tabel 4.3. Rangkuman Statistik Kemandirian Belajar.....	40
Tabel 4.4. Distribusi frekuensi Kemandirian Belajar.....	40
Tabel 4.5. Rangkuman Statistik Kemampuan komunikasi matematis.....	41
Tabel 4.6. Distribusi Frekuensi Kemampuan Komunikasi Matematis.....	42
Tabel 4.7. Tingkat Kecenderungan Kreativitas Siswa.....	43
Tabel 4.8. Tingkat Kecenderungan Kemandirian Belajar Siswa.....	43
Tabel 4.9. Tingkat Kecenderungan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa.....	44
Tabel 4.10. Ringkasan Persamaan Regresi $Y$ atas $X_1$ .....	48
Tabel 4.11. Ringkasan Persamaan Regresi $Y$ atas $X_2$ .....	49
Tabel 4.12. Rangkuman Koefisien Korelasi Parsial Kreativitas ( $X_2$ ) dengan Komunikasi matematis ( $Y$ ).....	51
Tabel 4.13. Rangkuman Koefisien Korelasi Parsial Kreativitas ( $X_1$ ) dengan Komunikasi matematis ( $Y$ ).....	53

## DAFTAR RUMUS

	<i>Hal</i>
Rumus 3.1 Penilaian Instrumen Penelitian .....	29
Rumus 3.2 Uji <i>Kormogrov-Smimov</i> .....	31
Rumus 3.3 Mencari $F_{hitung}$ Pada Uji Linearitas.....	31
Rumus 3.4 Mencari $r_{hitung}$ Korelasi Antar Variabel .....	34
Rumus 3.5 Mencari $r_{hitung}$ Korelasi Parsial Kontrol Gaya Belajar .....	35
Rumus 3.6 Mencari $r_{hitung}$ Korelasi Parsial Kontrol Kreativitas .....	35
Rumus 3.7 Mencari $t_{hitung}$ Keberartian Korelasi Parsial.....	35
Rumus 3.8 Mencari Koefisen Determinasi .....	36
Rumus 3.9 Mencari Koefisen Korelasi .....	36
Rumus 3.10 Mencari $F_{hitung}$ Pada Pengujian Hipotesis Secara Simultan.....	36

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1 . Foto Pelaksanaan Penelitian .....	67
Lampiran 2. Lembar Tes Kemampuan Komunikasi Matematika Siswa .....	69
Lampiran 3 Angket Kreativitas Sebelum Validasi.....	71
Lampiran 4 Angket Kemandirian Belajar Sebelum Validasi.....	74
Lampiran 5 Lembar Validasi Angket Kreativitas .....	81
Lampiran 6 Lembar Validasi Angket Kemandirian Belajar .....	84
Lampiran 7 Kisi-kisi Tes Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa .....	94
Lampiran 8 Penyelesaian Tes Kemampuan Komunikasi Matematis.....	94
Lampiran 9 Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Komunikasi Matematis.....	94
Lampiran 10 Angket Kreativitas Setelah Validasi.....	107
Lampiran 11 Angket Kemandirian Belajar Setelah Validasi .....	109
Lampiran 12 Surat Penelitian .....	111
Lampiran 13 Surat Balasan Penelitian dari Sekolah.....	112
Lampiran 14 Hasil Tes Kemampuan Komunikasi Matematis .....	113
Lampiran 15 Tabulasi Hasil Tes Kemampuan Komunikasi Matematika .....	117
Lampiran 16 Tabulasi Hasil Angket Kreativitas.....	118
Lampiran 17 Tabulasi Hasil Angket Kemandirian Belajar.....	119
Lampiran 18 Data Penelitian .....	120



Lampiran 19	Perhitungan Rata-rata , Stndart Deviasi, .....	121
Lampiran 20	Perhitungan Perhitungan Uji kecenderungan	
	Variabel Penelitian.....	126
Lampiran 21	Uji Normalitas .....	129
Lampiran 22	Uji Kelinearan dan Keberartian Persamaan Regresi .....	133
Lampiran 23	Perhitungan Koefisen Korelasi antar Variabel Penelitian .....	143
Lampiran 24	Perhitungan Koefisen Korelasi Parsial .....	146
Lampiran 25	Perhitungan Persamaan Korelasi Ganda antara Variabel .....	149
Lampiran 26	Tabel Nilai Kritis Kolmogorof- Smirnov Test .....	151
Lampiran 27	Tabel Distribusi r .....	152
Lampiran 28	Tabel Distribusi F .....	153

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY