

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 Gambar	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Lampiran	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	15
1.3 Ruang Lingkup	16
1.4 Batasan Masalah	16
1.5 Rumusan Masalah.....	16
1.6 Tujuan Penelitian.....	17
1.7 Manfaat Penelitian.....	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	19
2.1 Pembelajaran Matematika	19

2.1.1	Pengertian Belajar.....	19
2.1.2	Pengertian Matematika.....	20
2.1.3	Pengertian Pembelajaran Matematika.....	21
2.2	Kemampuan Berpikir Kritis.....	23
2.2.1	Pengertian Kemampuan Berpikir Kritis.....	23
2.2.2	Pentingnya Kemampuan Berpikir Kritis.....	25
2.2.3	Indikator Kemampuan Berpikir Kritis.....	27
2.3	Kemampuan Spasial.....	28
2.3.1	Pengertian Kemampuan Spasial.....	28
2.3.2	Pentingnya Kemampuan Spasial.....	29
2.3.3	Indikator Kemampuan Spasial.....	30
2.4	Kemampuan Literasi Matematis.....	32
2.4.1	Pengertian Kemampuan Literasi Matematis.....	32
2.4.2	Pentingnya Kemampuan Literasi Matematis.....	33
2.4.3	Indikator Kemampuan Literasi Matematis.....	34
2.5	Kemampuan Berpikir Visual.....	35
2.5.1	Pengertian Kemampuan Berpikir Visual.....	35
2.5.2	Pentingnya Kemampuan Berpikir Visual.....	36
2.5.3	Indikator Kemampuan Berpikir Visual.....	37
2.6	Kemampuan Komunikasi Matematis.....	38
2.6.1	Pengertian Kemampuan Komunikasi Matematis.....	38
2.6.2	Pentingnya Kemampuan Komunikasi Matematis.....	40
2.6.3	Indikator Kemampuan Komunikasi Matematis.....	41
2.7	Indeks Prestasi.....	42

2.7.1 Pengertian Indeks Prestasi	42
2.7.2 Faktor Yang Mempengaruhi Indeks Prestasi.....	43
2.8 Penelitian yang Relevan	46
2.8.1 Kemampuan Berpikir Kritis.....	46
2.8.2 Kemampuan Spasial	47
2.8.3 Kemampuan Literasi Matematis.....	47
2.8.4 Kemampuan Berpikir Visual	48
2.8.5 Kemampuan Komunikasi Matematis.....	49
2.9 Kerangka Berpikir dan Hipotesis	49
2.9.1 Kerangka Berpikir.....	49
2.9.2 Hipotesis Penelitian	55
BAB III METODE PENELITIAN	56
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	56
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	56
3.3 Disain dan Variabel Penelitian	56
3.3.1 Disain Penelitian.....	56
3.3.2 Variabel Penelitian.....	57
3.4 Definisi Operasional.....	57
3.5 Instrumen Penelitian.....	58
3.5.1 Tes Kemampuan Berpikir Kritis Mahasiswa.....	58
3.5.2 Tes Kemampuan Spasial Mahasiswa.....	60
3.5.3 Tes Kemampuan Literasi Matematis	61
3.5.4 Tes Kemampuan Berpikir Visual	62
3.5.5 Tes Kemampuan Komunikasi Matematis.....	63

3.6 Teknik Pengumpulan Data	65
3.7 Prosedur Penelitian.....	65
3.8 Analisis Data.....	67
3.8.1 Uji Instrumen	67
3.8.2 Uji Asumsi Klasik.....	69
3.8.3 Uji Hipotesis Statistik	71
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	76
4.1 Hasil Penelitian.....	76
4.1.1 Deskripsi Data Hasil Penelitian	76
4.1.2 Hasil Uji Prasyarat Analisis	80
4.1.3 Uji Hipotesis Statistik	86
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	89
4.2.1. Pengaruh Secara Simultan Kemampuan Berpikir Kritis, Kemampuan Spasial, Kemampuan Literasi Matematis, Kemampuan Berpikir Visual, dan Kemampuan Komunikasi Matematis Terhadap IP Semester Mahasiswa.....	89
4.2.2. Pengaruh Secara Parsial Kemampuan Berpikir Kritis, Kemampuan Spasial, Kemampuan Literasi Matematis, Kemampuan Berpikir Visual, dan Kemampuan Komunikasi Matematis terhadap IP Semester Mahasiswa.....	91
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	96
5.1 Kesimpulan.....	96
5.2 Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN.....	111

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 1.1 Hasil Jawaban Tes Kemampuan Berpikir Kritis	4
Gambar 1.2 Hasil Jawaban Tes Kemampuan Spasial	7
Gambar 1.3 Hasil Jawaban Tes Kemampuan Literasi Matematis.....	9
Gambar 1.4 Hasil Jawaban Tes Kemampuan Berpikir Visual	12
Gambar 1.5 Hasil Jawaban Tes Kemampuan Komunikasi Matematis	15
Gambar 2.1 Kerangka Penelitian.....	54
Gambar 4.1 <i>Scatterplot</i> Linearitas Berpikir Kritis Terhadap IP Semester.....	81
Gambar 4.2 <i>Scatterplot</i> Lineritas Kemampuan Spasial Terhadap IP Semester	81
Gambar 4.3 <i>Scatterplot</i> Linearitas Kemampuan Literasi Matematis Terhadap IP Semester	82
Gambar 4.4 <i>Scatterplot</i> Linearitas Kemampuan Berpikir Visual Terhadap IP Semester	82
Gambar 4.5 <i>Scatterplot</i> Lineritas Kemampuan Komunikasi Matematis Terhadap IP Semester.....	83

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 1.1 Soal Observasi Awal Kemampuan Berpikir Kritis	4
Tabel 1.2 Soal Observasi Awal Kemampuan Spasial	7
Tabel 1.3 Soal Observasi Awal Kemampuan Literasi Matematis.....	9
Tabel 1.4 Soal Observasi Awal Kemampuan Berpikir Visual	11
Tabel 1.5 Soal Observasi Awal Kemampuan Komunikasi Matematis	14
Tabel 2.1 Indikator Kemampuan Berpikir Kritis.....	28
Tabel 2.2 Indikator Kemampuan Spasial.....	32
Tabel 2.3 Indikator Kemampuan Literasi Matematis.....	35
Tabel 2.4 Indikator Kemampuan Berpikir Visual	38
Tabel 2.5 Indikator Kemampuan Komunikasi Matematis	42
Tabel 3.1 Pedoman Skor Tes Kemampuan Berpikir Kritis.....	59
Tabel 3.2 Pedoman Skor Tes Kemampuan Spasial.....	60
Tabel 3.3 Pedoman Skor Tes Kemampuan Literasi Matematis	61
Tabel 3.4 Pedoman Skor Tes Kemampuan Berpikir Visual	62
Tabel 3.5 Pedoman Skor Tes Kemampuan Komunikasi Matematis.....	64
Tabel 3.6 Validator Instrumen Soal.....	67
Tabel 3.7 Penafsiran Uji Reliabilitas.....	69
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Kemampuan Berpikir Kritis.....	77
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Kemampuan Spasial	77
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Kemampuan Literasi Matematis.....	78
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Kemampuan Berpikir Visual	79
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Kemampuan Komunikasi Matematis.....	79
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi IP Semester Mahasiswa	80
Tabel 4.7 Uji Normalitas Data Galataksiran	80
Tabel 4.8 Hasil Uji Multikolinearitas.....	84
Tabel 4.9 Hasil Uji Heteroskedastisitas Data	85
Tabel 4.10 Uji F.....	86

Tabel 4.11 Uji t.....	87
Tabel 4.12 Besar Pengaruh Tiap Variabel.....	88
Tabel 4.13 Koefisien Determinasi.....	89



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Soal Observasi Awal.....	111
Lampiran 2.	Alternatif Penyelesaian Soal Observasi Awal.....	112
Lampiran 3.	Surat Izin Observasi	116
Lampiran 4.	Instrumen Tes Kemampuan Berpikir Kritis.....	117
Lampiran 5.	Instrumen Tes Kemampuan Spasial	123
Lampiran 6.	Instrumen Tes Kemampuan Literasi Matematis.....	134
Lampiran 7.	Instrumen Tes Kemampuan Berpikir Visual.....	142
Lampiran 8.	Instrumen Tes Kemampuan Komunikasi Matematis.....	150
Lampiran 9.	Validasi Instrumen Tes Oleh Ahli.....	164
Lampiran 10.	Surat Izin Melaksanakan Penelitian.....	194
Lampiran 11.	Surat Balasan Telah Melaksanakan Penelitian.....	195
Lampiran 12.	Hasil Validitas Empirik.....	196
Lampiran 13.	Data Nilai Hasil Tes Kemampuan Berpikir Kritis.....	201
Lampiran 14.	Data Nilai Hasil Tes Kemampuan Spasial.....	203
Lampiran 15.	Data Nilai Hasil Tes Kemampuan Literasi Matematis.....	205
Lampiran 16.	Data Nilai Hasil Tes Kemampuan Berpikir Visual.....	207
Lampiran 17.	Data Nilai Hasil Tes Kemampuan Komunikasi Matematis.....	209
Lampiran 18.	Data Indeks Prestasi Semester Mahasiswa.....	211
Lampiran 19.	Tabulasi Data.....	212
Lampiran 20.	Lembar Jawaban Hasil Kemampuan Mahasiswa.....	214
Lampiran 21.	Dokumentasi Observasi.....	217
Lampiran 22.	Dokumentasi Penelitian.....	218