

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	v
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	vi
MOTTO .....	vii
PRAKATA .....	viii
PERSEMBAHAN.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR BAGAN.....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
ABSTRAK .....	xxiii
ABSTRACT .....	xxiv
الملخ .....	xxv
<b>BAB I: PENDAHULUAN</b>	
A. Konteks Penelitian .....	1
B. Fokus Penelitian .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Kegunaan Penelitian.....	6
E. Penegasan Istilah.....	7
F. Sistematika Penulisan .....	9
<b>BAB II: KAJIAN TEORI</b>	
A. Penalaran Matematis .....	11

B. Kemandirian Belajar .....	16
C. Hubungan Penalaran Matematis dengan Kemandirian Belajar .....	19
D. Materi Matriks.....	22
E. Penelitian Terdahulu .....	27
F. Paradigma Penelitian.....	31

### **BAB III: METODOLOGI PENELITIAN**

A. Rancangan Penelitian .....	34
B. Kehadiran Peneliti.....	34
C. Lokasi Penelitian.....	35
D. Data dan Sumber Data .....	36
E. Teknik Pengumpulan Data.....	37
F. Teknik Analisis Data.....	38
G. Pengecekan Keabsahan Data.....	40
H. Tahap-Tahap Penelitian .....	41

### **BAB IV: HASIL PENELITIAN**

A. Deskripsi Data.....	44
1. Studi Lapangan.....	44
2. Pelaksanaan Lapangan .....	46
B. Analisis Data .....	53
1. Deskripsi Penalaran Matematis Subjek Kemandirian Belajar Tinggi-1 (KT1) dalam Penyelesaian Masalah 1 (M1) .....	54
2. Deskripsi Penalaran Matematis Subjek Kemandirian Belajar Tinggi-1 (KT1) dalam Penyelesaian Masalah 2 (M2) .....	65
3. Deskripsi Penalaran Matematis Subjek Kemandirian Belajar Tinggi-2 (KT2) dalam Penyelesaian Masalah 1 (M1) .....	79
4. Deskripsi Penalaran Matematis Subjek Kemandirian Belajar Tinggi-2 (KT2) dalam Penyelesaian Masalah 2 (M2) .....	91
5. Deskripsi Penalaran Matematis Subjek Kemandirian Belajar Sedang-1 (KS1) dalam Penyelesaian Masalah 1 (M1) .....	105
6. Deskripsi Penalaran Matematis Subjek Kemandirian Belajar	

Sedang-1 (KS1) dalam Penyelesaian Masalah 2 (M2) .....	116
7. Deskripsi Penalaran Matematis Subjek Kemandirian Belajar	
Sedang-2 (KS2) dalam Penyelesaian Masalah 1 (M1) .....	128
8. Deskripsi Penalaran Matematis Subjek Kemandirian Belajar	
Sedang-2 (KS2) dalam Penyelesaian Masalah 2 (M2) .....	139
9. Deskripsi Penalaran Matematis Subjek Kemandirian Belajar	
Rendah-1 (KR1) dalam Penyelesaian Masalah 1 (M1).....	153
10. Deskripsi Penalaran Matematis Subjek Kemandirian Belajar	
Rendah-1 (KR1) dalam Penyelesaian Masalah 2 (M2).....	165
11. Deskripsi Penalaran Matematis Subjek Kemandirian Belajar	
Rendah-2 (KR2) dalam Penyelesaian Masalah 1 (M1).....	180
12. Deskripsi Penalaran Matematis Subjek Kemandirian Belajar	
Rendah-2 (KR2) dalam Penyelesaian Masalah 2 (M2).....	191
C. Temuan Penelitian.....	206
1. Penalaran Matematis Siswa dengan Kemandirian	
Belajar Tinggi.....	206
2. Penalaran Matematis Siswa dengan Kemandirian	
Belajar Sedang .....	207
3. Penalaran Matematis Siswa dengan Kemandirian	
Belajar Rendah .....	208

## **BAB V: PEMBAHASAN**

A. Penalaran Matematis Siswa dengan Kemandirian	
Belajar Tinggi .....	210
B. Penalaran Matematis Siswa dengan Kemandirian	
Belajar Sedang .....	214
C. Penalaran Matematis Siswa dengan Kemandirian	
Belajar Rendah .....	217
D. Perbedaan dan Persamaan Karakteristik Subjek dengan	
Kemandirian Belajar Tinggi, Kemandirian Belajar	
Sedang, dan Kemandirian Belajar Rendah .....	219

**BAB VI: PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	221
B. Saran.....	223
<b>DAFTAR RUJUKAN .....</b>	<b>225</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>229</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Indikator Penalaran Matematis .....	16
Tabel 2.2 Indikator Kemandirian Belajar.....	19
Tabel 2.3 Hubungan Penalaran Matematis dengan Kemandirian Belajar .....	21
Tabel 2.4 Perbandingan Penelitian Terdahulu .....	30
Tabel 4.1 Daftar Nama Validator.....	46
Tabel 4.2 Tolok Ukur Kategori Hasil Angket Kemandirian Belajar .....	47
Tabel 4.3 Pengelompokan Kemandirian Belajar Siswa	
Kelas XI MIPA 1 .....	48
Tabel 4.4 Subjek Kemandirian Belajar Tinggi Penelitian Terpilih.....	48
Tabel 4.5 Subjek Kemandirian Belajar Sedang Penelitian Terpilih .....	49
Tabel 4.6 Subjek Kemandirian Belajar Sedang Penelitian Terpilih .....	49
Tabel 4.7 Triangulasi Metode Subjek KT1 pada M1.....	62
Tabel 4.8 Triangulasi Metode Subjek KT1 pada M2.....	74
Tabel 4.9 Triangulasi Waktu KT1 pada M1 dan M2.....	77
Tabel 4.10 Triangulasi Metode Subjek KT2 pada M1.....	88
Tabel 4.11 Triangulasi Metode Subjek KT2 pada M2.....	101
Tabel 4.12 Triangulasi Waktu KT2 pada M1 dan M2.....	103
Tabel 4.13 Triangulasi Sumber KT1 dan KT2 pada	
penyelesaian MI dan M2 .....	104
Tabel 4.14 Triangulasi Metode Subjek KS1 pada M1 .....	113
Tabel 4.15 Triangulasi Metode Subjek KS1 pada M2.....	124
Tabel 4.16 Triangulasi Waktu KS1 pada M1 dan M2 .....	126

Tabel 4.17 Triangulasi Metode Subjek KS2 pada M1 .....	136
Tabel 4.18 Triangulasi Metode Subjek KS2 pada M2 .....	148
Tabel 4.19 Triangulasi Waktu KS2 pada M1 dan M2 .....	150
Tabel 4.20 Triangulasi Sumber KS1 dan KS2 pada penyelesaian MI dan M2 .....	152
Tabel 4.21 Triangulasi Metode Subjek KR1 pada M1 .....	161
Tabel 4.22 Triangulasi Metode Subjek KR1 pada M2 .....	175
Tabel 4.23 Triangulasi Waktu KR1 pada M1 dan M2 .....	178
Tabel 4.24 Triangulasi Metode Subjek KR2 pada M1 .....	188
Tabel 4.25 Triangulasi Metode Subjek KR2 pada M2 .....	201
Tabel 4.26 Triangulasi Waktu KR2 pada M1 dan M2 .....	204
Tabel 4.27 Triangulasi Sumber KR1 dan KR2 pada penyelesaian MI dan M2 .....	205
Tabel 5.1 Persamaan dan perbedaan penalaran matematis subjek dengan kemandirian belajar tinggi, sedang, dan rendah .....	219

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Jawaban tertulis KT1 pada M1 .....	54
Gambar 4.2 Jawaban tertulis TKT1.M1P01 .....	55
Gambar 4.3 Jawaban tertulis TKT1.M1P02 .....	55
Gambar 4.4 Jawaban tertulis TKT1.M1D01 .....	56
Gambar 4.5 Jawaban tertulis TKT1.M1D02.....	57
Gambar 4.6 Jawaban tertulis TKT1.M1M01 .....	58
Gambar 4.7 Jawaban tertulis TKT1.M1K01 .....	61
Gambar 4.8 Jawaban tertulis KT1 pada M2 .....	65
Gambar 4.9 Jawaban tertulis TKT1.M2P01 .....	66
Gambar 4.10 Jawaban tertulis TKT1.M2P02 .....	66
Gambar 4.11 Jawaban tertulis TKT1.M2D01 .....	67
Gambar 4.12 Jawaban tertulis TKT1.M2D02.....	68
Gambar 4.13 Jawaban tertulis TKT1.M2M01 .....	69
Gambar 4.14 Jawaban tertulis TKT1.M2S01 .....	71
Gambar 4.15 Jawaban tertulis TKT1.M2K01 .....	73
Gambar 4.16 Jawaban tertulis KT2 pada M1.....	79
Gambar 4.17 Jawaban tertulis TKT2.M1P01 .....	80
Gambar 4.18 Jawaban tertulis TKT2.M1P02 .....	80
Gambar 4.19 Jawaban tertulis TKT2.M1D01 .....	81
Gambar 4.20 Jawaban tertulis TKT2.M1D02.....	82
Gambar 4.21 Jawaban tertulis TKT2.M1D03.....	82
Gambar 4.22 Jawaban tertulis TKT2.M1M01 .....	84

Gambar 4.23 Jawaban tertulis TKT2.M1K01 .....	87
Gambar 4.24 Jawaban tertulis KT2 pada M2.....	91
Gambar 4.25 Jawaban tertulis TKT2.M2P01 .....	92
Gambar 4.26 Jawaban tertulis TKT2.M2P02 .....	92
Gambar 4.27 Jawaban tertulis TKT2.M2D01 .....	93
Gambar 4.28 Jawaban tertulis TKT2.M2D02.....	94
Gambar 4.29 Jawaban tertulis TKT2.M2D03.....	95
Gambar 4.30 Jawaban tertulis TKT2.M2M01 .....	96
Gambar 4.31 Jawaban tertulis TKT2.M2S01 .....	98
Gambar 4.32 Jawaban tertulis TKT2.M2K01.....	100
Gambar 4.33 Jawaban tertulis KS1 pada M1.....	105
Gambar 4.34 Jawaban tertulis TKS1.M1D01 .....	107
Gambar 4.35 Jawaban tertulis TKS1.M1D02.....	107
Gambar 4.36 Jawaban tertulis TKS1.M1M01 .....	109
Gambar 4.37 Jawaban tertulis TKS1.M1K01 .....	112
Gambar 4.38 Jawaban tertulis KS1 pada M2.....	116
Gambar 4.39 Jawaban tertulis TKS1.M2D01 .....	118
Gambar 4.40 Jawaban tertulis TKS1.M2D02.....	118
Gambar 4.41 Jawaban tertulis TKS1.M2M01 .....	120
Gambar 4.42 Jawaban tertulis TKS1.M2S01.....	121
Gambar 4.43 Jawaban tertulis TKS1.M1K01 .....	123
Gambar 4.44 Jawaban tertulis KS2 pada M1.....	128
Gambar 4.45 Jawaban tertulis TKS2.M1P01.....	128



Gambar 4.46 Jawaban tertulis TKS2.M1P02.....	129
Gambar 4.47 Jawaban tertulis TKS2.M1D01 .....	130
Gambar 4.48 Jawaban tertulis TKS2.M1D02 .....	130
Gambar 4.49 Jawaban tertulis TKS2.M1M01 .....	132
Gambar 4.50 Jawaban tertulis KS2 pada M2.....	139
Gambar 4.51 Jawaban tertulis TKS2.M2P01.....	140
Gambar 4.52 Jawaban tertulis TKS2.M2P02.....	140
Gambar 4.53 Jawaban tertulis TKS2.M2D01 .....	141
Gambar 4.54 Jawaban tertulis TKS2.M2D02 .....	142
Gambar 4.55 Jawaban tertulis TKS2.M2M01 .....	144
Gambar 4.56 Jawaban tertulis TKS2.M2S01.....	145
Gambar 4.57 Jawaban tertulis KR1 pada M1 .....	153
Gambar 4.58 Jawaban tertulis TKR1.M1D01.....	155
Gambar 4.59 Jawaban tertulis TKR1.M1D02.....	156
Gambar 4.60 Jawaban tertulis TKR1.M1D03.....	156
Gambar 4.61 Jawaban tertulis TKR1.M1M01 .....	158
Gambar 4.62 Jawaban tertulis KR1 pada M2 .....	165
Gambar 4.63 Jawaban tertulis TKR1.M2D01.....	167
Gambar 4.64 Jawaban tertulis TKR1.M1D02.....	167
Gambar 4.65 Jawaban tertulis TKR1.M2D03.....	168
Gambar 4.66 Jawaban tertulis TKR1.M2M01 .....	170
Gambar 4.67 Jawaban tertulis TKR1.M2S01 .....	172
Gambar 4.68 Jawaban tertulis KR2 pada M1 .....	180

Gambar 4.69 Jawaban tertulis TKR2.M1D01.....	182
Gambar 4.70 Jawaban tertulis TKR2.M1D02.....	182
Gambar 4.71 Jawaban tertulis TKR2.M1M01 .....	184
Gambar 4.72 Jawaban tertulis KR2 pada M2 .....	191
Gambar 4.73 Jawaban tertulis TKR2.M2D01.....	193
Gambar 4.74 Jawaban tertulis TKR2.M1D02.....	194
Gambar 4.75 Jawaban tertulis TKR2.M2M01 .....	196
Gambar 4.76 Jawaban tertulis TKR2.M2S01 .....	198

## **DAFTAR BAGAN**

Bagan 2.1 Paradigma Penelitian .....	32
--------------------------------------	----

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Profil SMA Negeri 1 Ngunut.....	229
Lampiran 2. Kisi-kisi Instrumen Angket Kemandirian Belajar .....	232
Lampiran 3. Instrumen Angket Kemandirian Belajar.....	233
Lampiran 4. Kisi-kisi Instrumen Tes Tulis .....	236
Lampiran 5. Soal Tes Penalaran Matematis.....	238
Lampiran 6. Kunci Jawaban Soal Tes.....	239
Lampiran 7. Pedoman Wawancara .....	242
Lampiran 8. Surat Pengantar Validasi .....	244
Lampiran 9. Lembar Validasi Instrumen Validator 1 .....	246
Lampiran 10. Lembar Validasi Instrumen Validator 2 .....	252
Lampiran 11. Surat Izin Penelitian.....	258
Lampiran 12. Surat Balasan dari Sekolah .....	259
Lampiran 13. Surat Selesai Penelitian .....	260
Lampiran 14. Analisis Skor Angket Kemandirian Belajar .....	261
Lampiran 15. Dokumentasi Pengisian Angket Kemandirian Belajar .....	262
Lampiran 16. Dokumentasi Pengerjaan Tes Penalaran Matematis.....	263
Lampiran 17. Dokumentasi Pelaksanaan Wawancara .....	264
Lampiran 18. Form Konsultasi Bimbingan Penulisan Skripsi.....	265
Lampiran 19. Surat Selesai Bimbingan Skripsi .....	267
Lampiran 20. Daftar Riwayat Hidup.....	268