

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	ii
Persetujuan Pembimbing.....	iii
Halaman Pengesahan .....	iv
Halaman Persembahan .....	v
Abstrak .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
Pernyataan Keaslian Tulisan .....	xv
Biodata Penulis .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Batasan Masalah .....	5
F. Definisi Operasional .....	6
G. Sistematika Pembahasan .....	6
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
A. Konsep .....	8
B. Abstraksi .....	9
C. Kemampuan <i>Rigorous Mathematical Thinking</i> .....	17
D. Geometri Dimensi Tiga .....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis Penelitian .....	33
B. Subjek Penelitian .....	33
C. Instrumen Penelitian .....	34
D. Teknik Pengumpulan Data .....	36
E. Teknik Analisis Data .....	40
F. Prosedur Penelitian .....	44
<b>BAB IV DESKRIPSI, ANALISIS DATA, DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Tes Kemampuan Berpikir Matematis Rigor .....	45

B. Deskripsi dan Analisis Data	
1. Data Subjek RMT Level 1 (Berpikir Kualitatif) .....	45
2. Data Subjek RMT Level 2 (Berpikir Kuantitatif) .....	62
3. Data Subjek RMT Level 3 (Berpikir Relasional Abstrak) ...	82
C. Pembahasan	
1. Profil Abstraksi Geometri Siswa Kelas IX Berkemampuan RMT Level 1 (Berpikir Kualitatif).....	100
2. Profil Abstraksi Geometri Siswa Kelas IX Berkemampuan RMT Level 2 (Berpikir Kuantitatif) .....	102
3. Profil Abstraksi Geometri Siswa Kelas IX Berkemampuan RMT Level 3 (Berpikir Relasional Abstrak) .....	104
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Simpulan .....	105
B. Saran .....	106
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>107</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kemungkinan Skema Pertama .....	15
Gambar 2.2 Kemungkinan Skema Kedua .....	16
Gambar 2.3 Kemungkinan Skema Ketiga.....	16
Gambar 2.4 Contoh Soal RMT .....	23
Gambar 2.5 Skema Bangun-bangun Geometri.....	28
Gambar 3.1 Alur Pemilihan Subjek Penelitian .....	34
Gambar 3.2 Teknik Pengumpulan Data .....	39
Gambar 4.1 Hasil Tes Abstraksi Subjek $KL_1$ Butir Soal 1.....	46
Gambar 4.2 Hasil Tes Abstraksi Subjek $KL_1$ Butir Soal 2.....	47
Gambar 4.3 Hasil Tes Abstraksi Subjek $KL_1$ Butir Soal 3.....	49
Gambar 4.4 Hasil Tes Abstraksi Subjek $KL_1$ Butir Soal 4.....	50
Gambar 4.5 Hasil Tes Abstraksi Subjek $KL_2$ Butir Soal 1.....	54
Gambar 4.6 Hasil Tes Abstraksi Subjek $KL_2$ Butir Soal 2.....	55
Gambar 4.7 Hasil Tes Abstraksi Subjek $KL_2$ Butir Soal 3.....	55
Gambar 4.8 Hasil Tes Abstraksi Subjek $KL_2$ Butir Soal 4.....	56
Gambar 4.9 Hasil Tes Abstraksi Subjek $KL_2$ Butir Soal 5.....	58
Gambar 4.10 Hasil Tes Abstraksi Subjek $KL_2$ Butir Soal 7 .....	61
Gambar 4.11 Hasil Tes Abstraksi Subjek $KN_1$ Butir Soal 1 .....	63
Gambar 4.12 Hasil Tes Abstraksi Subjek $KN_1$ Butir Soal 2 .....	64
Gambar 4.13 Hasil Tes Abstraksi Subjek $KN_1$ Butir Soal 3 .....	65
Gambar 4.14 Hasil Tes Abstraksi Subjek $KN_1$ Butir Soal 4 .....	66
Gambar 4.15 Hasil Tes Abstraksi Subjek $KN_1$ Butir Soal 5 .....	69
Gambar 4.16 Hasil Tes Abstraksi Subjek $KN_1$ Butir Soal 7 .....	70
Gambar 4.17 Hasil Tes Abstraksi Subjek $KN_2$ Butir Soal 1 .....	74
Gambar 4.18 Hasil Tes Abstraksi Subjek $KN_2$ Butir Soal 2 .....	75

Gambar 4.19 Hasil Tes Abstraksi Subjek KN2 Butir Soal 3 .....	76
Gambar 4.20 Hasil Tes Abstraksi Subjek KN2 Butir Soal 4 .....	77
Gambar 4.21 Hasil Tes Abstraksi Subjek KN2 Butir Soal 7 .....	79
Gambar 4.22 Hasil Tes Abstraksi Subjek RA1 Butir Soal 1 .....	82
Gambar 4.23 Hasil Tes Abstraksi Subjek RA1 Butir Soal 2 .....	83
Gambar 4.24 Hasil Tes Abstraksi Subjek RA1 Butir Soal 3 .....	84
Gambar 4.25 Hasil Tes Abstraksi Subjek RA1 Butir Soal 4 .....	84
Gambar 4.26 Hasil Tes Abstraksi Subjek RA1 Butir Soal 5 .....	86
Gambar 4.27 Hasil Tes Abstraksi Subjek RA1 Butir Soal 7 .....	88
Gambar 4.28 Hasil Tes Abstraksi Subjek RA2 Butir Soal 1 .....	90
Gambar 4.29 Hasil Tes Abstraksi Subjek RA2 Butir Soal 2 .....	91
Gambar 4.30 Hasil Tes Abstraksi Subjek RA2 Butir Soal 3 .....	92
Gambar 4.31 Hasil Tes Abstraksi Subjek RA2 Butir Soal 4 .....	93
Gambar 4.32 Hasil Tes Abstraksi Subjek RA2 Butir Soal 5 .....	94
Gambar 4.33 Hasil Tes Abstraksi Subjek RA2 Butir Soal 7 .....	96

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Fungsi Kognitif RMT.....	18
Tabel 2.2 Prinsip-prinsip dan Standar Matematika Sekolah NCTM Tahun 2000.....	25
Tabel 2.3 Pengelompokan Bangun Ruang Menurut NCTM .....	27
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	38
Tabel 4.1 Kesimpulan Abstraksi Subjek KL1 .....	53
Tabel 4.2 Kesimpulan Abstraksi Subjek KL2.....	62
Tabel 4.3 Kesimpulan Abstraksi Subjek KN1 .....	72
Tabel 4.4 Kesimpulan Abstraksi Subjek KN2 .....	81
Tabel 4.5 Kesimpulan Abstraksi Subjek RA1.....	89
Tabel 4.6 Kesimpulan Abstraksi Subjek RA2.....	98
Tabel 4.7 Profil Abstraksi Geometri Siswa Kelas IX Berkemampuan RMT Level 1 (Berpikir Kualitatif).....	99
Tabel 4.8 Profil Abstraksi Geometri Siswa Kelas IX Berkemampuan RMT Level 2 (Berpikir Kuantitatif).....	99
Tabel 4.9 Profil Abstraksi Geometri Siswa Kelas IX Berkemampuan RMT Level 3 (Relasional Abstrak).....	100

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Naskah Tes <i>Rigorous Mathematical Thinking</i>
Lampiran 2	Lembar Validasi I Tes <i>Rigorous Mathematical Thinking</i>
Lampiran 3	Lembar Validasi II Tes <i>Rigorous Mathematical Thinking</i>
Lampiran 4	Naskah Tes Abstraksi Geometri
Lampiran 5	Lembar Validasi I Tes Abstraksi Geometri
Lampiran 6	Lembar Validasi II Tes Abstraksi Geometri
Lampiran 7	Pedoman Wawancara
Lampiran 8	Lembar Validasi I Pedoman Wawancara
Lampiran 9	Lembar Validasi II Pedoman Wawancara
Lampiran 10	Hasil Tes <i>Rigorous Mathematical Thinking</i>
Lampiran 11	Kisi-kisi Tes <i>Rigorous Mathematical Thinking</i>
Lampiran 12	Indikator Tes <i>Rigorous Mathematical Thinking</i>
Lampiran 13	Rubrik Penilaian Tes <i>Rigorous Mathematical Thinking</i>
Lampiran 14	Kisi-kisi Tes Abstraksi Geometri
Lampiran 15	Transkrip Wawancara Subjek KL <sub>1</sub>
Lampiran 16	Transkrip Wawancara Subjek KL <sub>2</sub>
Lampiran 17	Transkrip Wawancara Subjek KN <sub>1</sub>
Lampiran 18	Transkrip Wawancara Subjek KN <sub>2</sub>
Lampiran 19	Transkrip Wawancara Subjek RA <sub>1</sub>
Lampiran 20	Transkrip Wawancara Subjek RA <sub>2</sub>
Lampiran 21	Dokumentasi Penelitian
Lampiran 22	Surat Izin Penelitian
Lampiran 23	Surat Balasan Izin Penelitian
Lampiran 24	Kartu Konsultasi Skripsi