

## DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR	
SAMPUL DALAM.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR BAGAN.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
ABSTRAK.....	xvii
ABSTRACT.....	xix
المخلص.....	xx

### BAB I PENDAHULUAN

A. Konteks Penelitian.....	1
B. Fokus Penelitian.....	11
C. Tujuan Penelitian.....	11
D. Kegunaan Penelitian.....	11
E. Penegasan Istilah.....	13
F. Sistematika Pembahasan.....	16

## **BAB II KAJIAN PUSTAKA**

A. Kemampuan Berpikir Analitis .....	18
B. <i>Higher Order Thinking Skills</i> (HOTS) .....	23
C. Gaya Kognitif.....	29
D. Tes GEFT ( <i>Group Embedded Figure Test</i> ).....	33
E. Penelitian Terdahulu.....	35
F. Paradigma Penelitian .....	41

## **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Rancangan Penelitian .....	43
B. Kehadiran Peneliti .....	44
C. Lokasi Penelitian .....	45
D. Data dan Sumber Data.....	45
E. Teknik Pengumpulan Data .....	47
F. Teknik Analisis Data .....	49
G. Pengecekan Keabsahan Data .....	50
H. Tahapan-Tahapan Penelitian.....	52

## **BAB IV HASIL PENELITIAN**

A. Deskripsi Data.....	55
B. Analisis Data.....	58
C. Temuan Penelitian.....	146

## **BAB V PEMBAHASAN**

A. Alur Berpikir Analitis Siswa dengan Gaya Kognitif <i>Field Dependent</i> pada Materi Matriks.....	150
B. Alur Berpikir Analitis Siswa dengan Gaya Kognitif <i>Field Independent</i> pada Materi Matriks.....	158

**BAB VI PENUTUP**

A. Kesimpulan ..... 167

B. Saran-Saran ..... 168

DAFTAR RUJUKAN ..... 170

LAMPIRAN-LAMPIRAN ..... 175

## DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
2. 1 Indikator Berpikir Analitis.....	23
2. 2 Indikator <i>Higher Order Thinking Skills</i> .....	29
2. 3 Perbedaan <i>Field Independent</i> dan <i>Field Dependent</i> .....	32
2. 4 Penggolongan Kategori Gaya Kognitif <i>Field Dependent</i> dan <i>Field Independent</i> .....	35
2. 5 Persamaan dan Perbedaan Penelitian .....	38
4. 1 Hasil Persentase Gaya Kognitif Siswa .....	59
4. 2 Data Hasil Pengisian Tes GEFT dan Kategori Gaya Kognitif Siswa Berdasarkan Skor GEFT .....	59
4. 3 Alur Berpikir Analitis Subjek Gaya Kognitif <i>Field Dependent</i> 1 dalam Menyelesaikan Soal HOTS .....	80
4. 4 Alur Berpikir Analitis Subjek Gaya Kognitif <i>Field Dependent</i> 2 dalam Menyelesaikan Soal HOTS .....	99
4. 5 Alur Berpikir Analitis Subjek Gaya Kognitif <i>Field Independent</i> 1 dalam Menyelesaikan Soal HOTS .....	124
4. 6 Alur Berpikir Analitis Subjek Gaya Kognitif <i>Field Independent</i> 2 dalam Menyelesaikan Soal HOTS .....	145

## DAFTAR BAGAN

Bagan	Hal
2. 1 Paradigma Penelitian.....	42
3. 1 Alur Penelitian .....	54
5. 1 Alur Berpikir Analitis Subjek dengan Gaya Kognitif <i>Field Dependent</i> 1 dalam Menyelesaikan Soal HOTS Nomor 1 .....	157
5. 2 Alur Berpikir Analitis Subjek dengan Gaya Kognitif <i>Field Dependent</i> 1 dalam Menyelesaikan Soal HOTS Nomor 2 .....	157
5. 3 Alur Berpikir Analitis Subjek dengan Gaya Kognitif <i>Field Dependent</i> 2 dalam Menyelesaikan Soal HOTS Nomor 1 .....	157
5. 4 Alur Berpikir Analitis Subjek dengan Gaya Kognitif <i>Field Dependent</i> 2 dalam Menyelesaikan Soal HOTS Nomor 2 .....	158
5. 5 Alur Berpikir Analitis Subjek dengan Gaya Kognitif <i>Field Independent</i> dalam Menyelesaikan Soal HOTS Nomor 1 .....	164
5. 6 Alur Berpikir Analitis Subjek dengan Gaya Kognitif <i>Field Independent</i> 1 dalam Menyelesaikan Soal HOTS Nomor 2 .....	165
5. 7 Alur Berpikir Analitis Subjek dengan Gaya Kognitif <i>Field Independent</i> 2 dalam Menyelesaikan Soal HOTS Nomor 1 .....	165
5. 8 Alur Berpikir Analitis Subjek dengan Gaya Kognitif <i>Field Independent</i> 2 dalam Menyelesaikan Soal HOTS Nomor 2 .....	166

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
4. 1 Informasi yang Diketahui pada Soal Nomor 1 Menurut SD1 .....	61
4. 2 Persamaan Matriks yang Diketahui pada Soal Nomor 1 Menurut SD1 .....	62
4. 3 Memodelkan Persamaan Berdasarkan Matriks Simetris oleh SD1 .....	63
4. 4 Metode Eliminasi $b$ pada Soal Nomor 1 oleh SD1 .....	66
4. 5 Metode Eliminasi $a$ pada Soal Nomor 1 oleh SD1 .....	68
4. 6 Metode Substitusi $c$ pada Soal Nomor 1 oleh SD1 .....	69
4. 7 Metode Substitusi $c$ dan $a$ pada Soal Nomor 1 oleh SD1 .....	70
4. 8 Metode Determinan Ordo $2 \times 2$ untuk Mencari Nilai $a$ pada Matriks A oleh SD1 .....	74
4. 9 Metode Determinan Ordo $2 \times 2$ untuk Mencari Nilai $a$ pada Matriks B oleh SD1 .....	76
4. 10 Pembuktian Nilai Determinan Soal Nomor 2 oleh SD1 .....	77
4. 11 Kesimpulan SD1 dari Soal Nomor 2 .....	79
4. 12 Informasi yang Diketahui pada Soal Nomor 1 Menurut SD2 .....	82
4. 13 Memodelkan Persamaan Berdasarkan Matriks Simetris oleh SD2 .....	83
4. 14 Metode Eliminasi $b$ pada Soal Nomor 1 oleh SD2 .....	86
4. 15 Metode Eliminasi $c$ pada Soal Nomor 1 oleh SD2 .....	88
4. 16 Metode Substitusi $a$ pada Soal Nomor 1 oleh SD2 .....	89
4. 17 Metode Substitusi $a$ dan $c$ pada Soal Nomor 1 oleh SD2 .....	91
4. 18 Metode Determinan Ordo $2 \times 2$ untuk Mencari Nilai $a$ pada Matriks A oleh SD2 .....	95
4. 19 Metode Determinan Ordo $2 \times 2$ untuk Mencari Nilai $a$ pada Matriks B oleh SD2 .....	96
4. 20 Kesimpulan SD2 dari Soal Nomor 2 .....	98
4. 21 Informasi yang Diketahui pada Soal Nomor 1 Menurut SI1 .....	101
4. 22 Memodelkan Persamaan Berdasarkan Matriks Simetris oleh SI1 .....	102
4. 23 Langkah yang Digunakan SI1 dalam Menyelesaikan Soal Nomor 1 .....	104

4. 24	Metode Sarrus untuk Mencari Determinan A .....	105
4. 25	Metode Sarrus untuk Mencari Nilai $a$ oleh SI1 .....	107
4. 26	Metode Sarrus untuk Mencari Nilai $b$ oleh SI1 .....	110
4. 27	Metode Sarrus untuk Mencari Nilai $c$ oleh SI1 .....	112
4. 28	Kesimpulan SI1 dari Soal Nomor 1 .....	114
4. 29	Informasi yang Diketahui pada Soal Nomor 2 Menurut SI1 .....	115
4. 30	Metode Determinan Ordo $2 \times 2$ untuk Mencari Nilai $a$ pada Matriks A oleh SI1.....	118
4. 31	Metode Determinan Ordo $2 \times 2$ untuk Mencari Nilai $a$ pada Matriks B oleh SI1.....	119
4. 32	Penjabaran yang Digunakan SI1 dalam Membuktikan Soal Nomor 2.....	120
4. 33	Pembuktian Nilai Determinan Soal Nomor 2 oleh SI1 .....	122
4. 34	Kesimpulan SI1 dari Soal Nomor 2 .....	123
4. 35	Informasi yang Diketahui pada Soal Nomor 1 Menurut SI2.....	126
4. 36	Memodelkan Persamaan Berdasarkan Matriks Simetris oleh SI2 .....	128
4. 37	Metode Eliminasi $b$ pada Soal Nomor 1 oleh SI2.....	130
4. 38	Metode Eliminasi $c$ pada Soal Nomor 1 oleh SI2.....	132
4. 39	Metode Substitusi $a$ pada Soal Nomor 1 oleh SI2 .....	133
4. 40	Metode Substitusi $a$ dan $c$ pada Soal Nomor 1 oleh SI2 .....	134
4. 41	Kesimpulan SI2 dari Soal Nomor 1 .....	135
4. 42	Metode Determinan Ordo $2 \times 2$ untuk Mencari Nilai $a$ pada Matriks A oleh SI2.....	138
4. 43	Metode Determinan Ordo $2 \times 2$ untuk Mencari Nilai $a$ pada Matriks B oleh SI2.....	139
4. 44	Penjabaran yang Digunakan SI2 dalam Membuktikan Soal Nomor 2.....	141
4. 45	Pembuktian Nilai Determinan Soal Nomor 2 oleh SI2 .....	142
4. 46	Kesimpulan SI2 dari Soal Nomor 2 .....	143

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal
Lampiran 1 Profil Sekolah .....	176
Lampiran 2 Tes GEFT .....	177
Lampiran 3 Kunci Jawaban Instrumen <i>Group Embedded Figure Test</i> (GEFT) .	190
Lampiran 4 Hasil Skor Siswa dalam Tes GEFT .....	196
Lampiran 5 Lembar Validasi Soal HOTS .....	197
Lampiran 6 Soal HOTS pada Materi Matriks .....	204
Lampiran 7 Penyelesaian Soal.....	205
Lampiran 8 Lembar Validasi Pedoman Wawancara .....	215
Lampiran 9 Pedoman Wawancara .....	223
Lampiran 10 Surat Izin Penelitian .....	224
Lampiran 11 Surat Permohonan Pemakaian Laboratorium Komputer .....	225
Lampiran 12 Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	226
Lampiran 13 Dokumentasi Penelitian.....	227
Lampiran 14 Form Konsultasi Pembimbingan Penulisan Skripsi.....	232
Lampiran 15 Laporan Selesai Bimbingan Skripsi .....	236
Lampiran 16 Daftar Riwayat Hidup .....	237