

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
SARI.....	xix
ABSTRACT .....	xx
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	4
C. Rumusan Maslah .....	5
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
<b>II. KAJIAN PUSTAKA</b> .....	8
A. Belajar .....	8
B. Pembelajaran Matematika .....	8
C. Teori Belajar.....	10

D. Kemampuan Penalaran.....	12
E. <i>Field Independent</i> dan <i>Field Dependent</i> .....	15
F. <i>Group Embedded Figures Test</i> .....	18
G. Tinjauan Materi Perbandingan Trigonometri .....	20
H. Kerangka Berpikir .....	23
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	26
A. Jenis Penelitian.....	26
B. Waktu dan Tempat Penelitian .....	27
C. Objek dan Subjek Penelitian .....	27
D. Metode Pengumpulan Data .....	29
E. Instrumen Penelitian.....	30
F. Teknik Analisis Data.....	36
G. Teknik Keabsahan Data.....	38
H. Prosedur Penelitian.....	38
<b>IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	40
A. Hasil Penentuan Subjek Penelitian .....	40
B. Hasil Pengembangan Instrumen.....	41
C. Prosedur Pengumpulan Data.....	43
D. Paparan dan Analisis Data.....	44
E. Hasil Penelitian.....	70
F. Pembahasan.....	120
G. Keterbatasan Peneliti.....	125
<b>V. SIMPULAN DAN PENUTUP</b> .....	126

A. Simpulan .....	126
B. Saran.....	127
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>128</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penskoran Soal-Soal Penalaran.....	15
Tabel 2.2. Perbedaan Karakteristik <i>Field Independent</i> dan <i>Field Dependent</i>	18
Tabel 2.3. Perbandingan Trigonometri Untuk Sudut Khusus .....	22
Tabel 2.4. Tanda-Tanda Perbandingan Trigonometri Sudut-Sudut Di Semua Kuadran .....	22
Tabel 4.1. Pengelompokan Gaya Belajar <i>Field Independent</i> dan <i>Field Dependent</i> Siswa Kelas X MIA 1 SMA Islam Sultan Agung 1 Semarang Sesuai Hasil Tes Instrument <i>Group Embedded Figures Test</i> (GEFT) ....	40
Tabel 4.2. Simpulan Hasil Penelitian .....	119

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Alur Kerangka Berpikir Penelitian.....	25
Gambar 3.1. Alur Pengembangan Instrumen Tes Kemampuan Penalaran Matematis .....	32
Gambar 3.2. Alur pengembangan instrumen pedoman wawancara.....	35
Gambar 4.1. Jawaban S-01 Soal Nomor 1 .....	44
Gambar 4.2. Jawaban S-01 soal nomor 2.....	47
Gambar 4.3. Jawaban S-06 soal nomor 1.....	49
Gambar 4.4. Jawaban S-06 soal nomor 2.....	51
Gambar 4.5. Jawaban S-08 soal nomor 1.....	53
Gambar 4.6. Jawaban S-08 soal nomor 2.....	56
Gambar 4.7. Jawaban S-19 soal nomor 1.....	58
Gambar 4.8. Jawaban S-19 soal nomor 2.....	60
Gambar 4.9. Jawaban S-24 soal nomor 1.....	62
Gambar 4.10. Jawaban S-24 soal nomor 2.....	64
Gambar 4.11. Jawaban S-26 soal nomor 1.....	66
Gambar 4.12. Jawaban S-26 soal nomor 2.....	68
Gambar 4.13. Penggalan Jawaban Kemampuan Menyajikan S-01 soal nomor 1	.72
Gambar 4.14. Penggalan Jawaban Kemampuan Menyajikan S-01 soal nomor 2	.73
Gambar 4.15. Penggalan Jawaban Kemampuan Menyajikan S-06 soal nomor 1	.73
Gambar 4.16. Penggalan Jawaban Kemampuan Menyajikan S-06 soal nomor 2	.74
Gambar 4.17. Penggalan Jawaban Kemampuan Menyajikan S-08 soal nomor 1	.75
Gambar 4.18. Penggalan Jawaban Kemampuan Menyajikan S-08 soal nomor 2	.76

Gambar 4.19. Penggalan Jawaban Kemampuan Menentukan Pola S-01 soal	
nomor 1 .....	77
Gambar 4.20. Penggalan Jawaban Kemampuan Menentukan Pola S-01 soal	
nomor 2 .....	78
Gambar 4.21. Penggalan Jawaban Kemampuan Menentukan Pola S-06 soal	
nomor 1 .....	79
Gambar 4.22. Penggalan Jawaban Kemampuan Menentukan Pola S-06 soal	
nomor 2 .....	80
Gambar 4.23. Penggalan Jawaban Kemampuan Menentukan Pola S-08 soal	
nomor 1 .....	81
Gambar 4.24. Penggalan Jawaban Kemampuan Menentukan Pola S-08 soal	
nomor 2 .....	82
Gambar 4.25. Penggalan Jawaban Kemampuan mengajukan Dugaan S-01 soal	
nomor 1 .....	83
Gambar 4.26. Penggalan Jawaban Kemampuan mengajukan Dugaan S-01 soal	
nomor 2 .....	83
Gambar 4.27. Penggalan Jawaban Kemampuan mengajukan Dugaan S-06 soal	
nomor 1 .....	84
Gambar 4.28. Penggalan Jawaban Kemampuan mengajukan Dugaan S-06 soal	
nomor 2 .....	85
Gambar 4.29. Penggalan Jawaban Kemampuan mengajukan Dugaan S-08 soal	
nomor 1 .....	85

Gambar 4.30. Penggalan Jawaban Kemampuan mengajukan Dugaan S-08 soal nomor 2 .....	86
Gambar 4.31. Penggalan Jawaban Kemampuan Memberikan Bukti Terhadap Kebenaran Solusi S-01 soal nomor 1 .....	87
Gambar 4.32. Penggalan Jawaban Kemampuan Memberikan Bukti Terhadap Kebenaran Solusi S-01 soal nomor 2 .....	88
Gambar 4.33. Penggalan Jawaban Kemampuan Memberikan Bukti Terhadap Kebenaran Solusi S-06 soal nomor 1 .....	89
Gambar 4.34. Penggalan Jawaban Kemampuan Memberikan Bukti Terhadap Kebenaran Solusi S-06 soal nomor 2 .....	90
Gambar 4.35. Penggalan Jawaban Kemampuan Memberikan Bukti Terhadap Kebenaran Solusi S-08 soal nomor 1 .....	91
Gambar 4.36. Penggalan Jawaban Kemampuan Memberikan Bukti Terhadap Kebenaran Solusi S-08 soal nomor 2 .....	92
Gambar 4.37. Penggalan Jawaban Kemampuan Melakukan Manipulasi S-01 soal nomor 1 .....	92
Gambar 4.38. Penggalan Jawaban Kemampuan Melakukan Manipulasi S-06 soal nomor 1 .....	94
Gambar 4.39. Penggalan Jawaban Kemampuan Melakukan Manipulasi S-08 soal nomor 1 .....	94
Gambar 4.40. Penggalan Jawaban Kemampuan Menarik Kesimpulan S-08 soal nomor 1 .....	96

Gambar 4.41. Penggalan Jawaban Kemampuan Menarik Kesimpulan S-08 soal	
nomor 2 .....	97
Gambar 4.42. Penggalan Jawaban Kemampuan Menyajikan S-19 soal nomor 1	.97
Gambar 4.43. Penggalan Jawaban Kemampuan Menyajikan S-19 soal nomor 2	.98
Gambar 4.44. Penggalan Jawaban Kemampuan Menyajikan S-24 soal nomor 1	.99
Gambar 4.45. Penggalan Jawaban Kemampuan Menyajikan S-24 soal nomor 2	.99
Gambar 4.46. Penggalan Jawaban Kemampuan Menyajikan S-26 soal nomor 1	1.100
Gambar 4.47. Penggalan Jawaban Kemampuan Menyajikan S-26 soal nomor 2	1.101
Gambar 4.48. Penggalan Jawaban Kemampuan Menentukan Pola S-19 soal	
nomor 1 .....	102
Gambar 4.49. Penggalan Jawaban Kemampuan Menentukan Pola S-19 soal	
nomor 2 .....	102
Gambar 4.50. Penggalan Jawaban Kemampuan Menentukan Pola S-24 soal	
nomor 1 .....	103
Gambar 4.51. Penggalan Jawaban Kemampuan Menentukan Pola S-24 soal	
nomor 2 .....	104
Gambar 4.52. Penggalan Jawaban Kemampuan Menentukan Pola S-26 soal	
nomor 1 .....	105
Gambar 4.53. Penggalan Jawaban Kemampuan Menentukan Pola S-26 soal	
nomor 2 .....	105
Gambar 4.54. Penggalan Jawaban Kemampuan Mengajukan Dugaan S-19 soal	
nomor 1 .....	106



Gambar 4.55. Penggalan Jawaban Kemampuan Mengajukan Dugaan S-19 soal nomor 2 .....	107
Gambar 4.56. Penggalan Jawaban Kemampuan Mengajukan Dugaan S-24 soal nomor 1 .....	108
Gambar 4.57. Penggalan Jawaban Kemampuan Mengajukan Dugaan S-24 soal nomor 2 .....	108
Gambar 4.58. Penggalan Jawaban Kemampuan Mengajukan Dugaan S-26 soal nomor 1 .....	109
Gambar 4.59. Penggalan Jawaban Kemampuan Mengajukan Dugaan S-26 soal nomor 2 .....	110
Gambar 4.60. Penggalan Jawaban Kemampuan Memberikan Bukti Terhadap Kebenaran Solusi S-19 soal nomor 1 .....	111
Gambar 4.61. Penggalan Jawaban Kemampuan Memberikan Bukti Terhadap Kebenaran Solusi S-19 soal nomor 2 .....	112
Gambar 4.62. Penggalan Jawaban Kemampuan Memberikan Bukti Terhadap Kebenaran Solusi S-24 soal nomor 1 .....	113
Gambar 4.63. Penggalan Jawaban Kemampuan Memberikan Bukti Terhadap Kebenaran Solusi S-24 soal nomor 2 .....	113
Gambar 4.64. Penggalan Jawaban Kemampuan Memberikan Bukti Terhadap Kebenaran Solusi S-26 soal nomor 1 .....	114
Gambar 4.65. Penggalan Jawaban Kemampuan Memberikan Bukti Terhadap Kebenaran Solusi S-26 soal nomor 2 .....	115

Gambar 4.66. Penggalan Jawaban Kemampuan Melakukan Manipulasi S-19 soal	
nomor 1 .....	116
Gambar 4.67. Penggalan Jawaban Kemampuan Menarik Kesimpulan S-19 soal	
nomor 2 .....	117

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Daftar Nama Siswa Kelas X MIA 1 SMA Islam Sultan Agung 1 Semarang .....	131
Lampiran 2.	Lembar Hasil Validasi Tes Kemampuan Penalaran Matematis (TKPM) Oleh Validator I.....	132
Lampiran 3.	Lembar Hasil Validasi Tes Kemampuan Penalaran Matematis (TKPM) Oleh Validator II.....	134
Lampiran 4.	Lembar Hasil Validasi Terhadap Pedoman Wawancara Oleh Validator I.....	136
Lampiran 5.	Lembar Hasil Validasi Terhadap Pedoman Wawancara Oleh Validator II .....	137
Lampiran 6.	Instrumen Bantu Pertama <i>Group Embedded Figurest Test</i> .....	138
Lampiran 7.	Instrumen Bantu Kedua Soal TKPM.....	159
Lampiran 8.	Istrument Bantu Ketiga Pedoman Wawancara.....	163
Lampiran 9.	Lembar Hasil tes <i>Group Embedded Figurest Test</i> Siswa dengan gaya Belajar <i>Field Independent</i> .....	164
Lampiran 10.	Lembar Hasil tes <i>Group Embedded Figurest Test</i> Siswa dengan gaya Belajar <i>Field Dependent</i> .....	174
Lampiran 11.	Lembar Hasil Pekerjaan Uji TKPM Siswa Dengan gaya belajar <i>Field Independent</i> .....	184
Lampiran 12.	Lembar Hasil Pekerjaan Uji TKPM Siswa Dengan gaya belajar <i>Field Dependent</i> .....	186
Lampiran 13.	Surat Izin Penelitian dari Fakultas.....	188
Lampiran 14.	Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian dari sekolah	189
Lampiran 15.	Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing I.....	190
Lampiran 15.	Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing II.....	191
Lampiran 17.	Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	192