DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR i

HALAMAN JUDUL..... ii

PERSETUJUAN PEMBIMBING SEKRIPSI..... iii

PENGESAHAN TIM PENGUJI SEKRIPSI iv

HALAMAN MOTTO v

HALAMAN PERSEMBAHAN vi

ABSTRAK vii

KATA PENGANTAR viii

DAFTAR ISI ix

DAFTAR TABEL..... xi

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang..... 1
B. Pertanyaan Penelitian..... 4
C. Tujuan Penelitian 4
D. Manfaat Penelitian 4
E. Definisi Istilah 4
F. Batasan Masalah 5
G. Sistematika Pembahasan 5

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

BAB II KAJIAN PUSTAKA 7

A. Definisi Berpikir 7
B. Berpikir Aljabar 8
C. Berpikir Aljabar pada Sistem Persamaan dan Pertidaksamaan Linier 14

BAB III METODE PENELITIAN 17

A. Jenis Penelitian 17
B. Waktu dan Tempat Penelitian 17
C. Subjek Penelitian 17
D. Instrumen Penelitian 19
E. Teknik Pengumpulan Data 21
F. Teknik Analisis Data 23
G. Prosedur Penelitian 28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN 30

A. Hasil Penghitungan Batas Kelompok Subjek Penelitian 30
B. Paparan Data dan Analisis Data Hasil Penelitian 31
C. Pembahasan Hasil Penelitian 98

BAB V SIMPULAN DAN SARAN 126

A. Simpulan 103
B. Saran 103

DAFTAR PUSTAKA 104

LAMPIRAN

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

DAFTAR TABEL

2.1	Komponen Berpikir Aljabar Kriegler	9
2.2	Jenis-Jenis Berpikir dalam Berpikir Aljabar Lew.....	13
2.3	Indikator Berpikir Aljabar	19
3.1	Kriteria Batas Kelompok Subjek Penelitian	18
3.2	Daftar Subjek Penelitian.....	19
3.3	Daftar Validator Instrumen Penelitian	20
3.4	Kategori untuk Aljabar sebagai Bahasa Matematika	25
3.5	Kategori untuk Kemampuan Representasi	26
3.6	Kategori untuk Kemampuan Pemecahan Masalah	26
3.7	Kategori untuk Kemampuan *Quantitive Reasoning*.....	27
3.8	Kategori untuk Aljabar sebagai Fungsi dan Pemodelan Matematika	28
4.1	Batas Kelompok Subjek Penelitian.....	31
4.2	Hasil Analisis Kemampuan Berpikir Aljabar Subjek S_1.....	41
4.3	Hasil Analisis Kemampuan Berpikir Aljabar Subjek S_2.....	53
4.4	Hasil Analisis Kemampuan Berpikir Aljabar Subjek S_3.....	65
4.5	Hasil Analisis Kemampuan Berpikir Aljabar Subjek S_4.....	75
4.6	Hasil Analisis Kemampuan Berpikir Aljabar Subjek S_5.....	85
4.7	Hasil Analisis Kemampuan Berpikir Aljabar Subjek S_6.....	94
4.8	Tingkat Kemampuan Berpikir Aljabar Siswa pada Materi Sistem Persamaan dan Pertidaksamaan Linier	98

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

DAFTAR GAMBAR

3.1 Diagram Alur Pemilihan Subjek 18
4.1 Jawaban Soal Nomor 1 Subjek S_1 32
4.2 Jawaban Soal Nomor 2 Subjek S_1 34
4.3 Jawaban Soal Nomor 2 Cara Coba-Coba Subjek S_1 36
4.4 Jawaban Soal Nomor 3 Subjek S_1 38
4.5 Jawaban Soal Nomor 1 Subjek S_2 45
4.6 Jawaban Soal Nomor 2 Subjek S_2 48
4.7 Jawaban Soal Nomor 3a Subjek S_2 50
4.8 Jawaban Soal Nomor 3b Subjek S_2 52
4.9 Jawaban Soal Nomor 1 Subjek S_3 58
4.10 Jawaban Soal Nomor 2 Subjek S_3 60
4.11 Jawaban Soal Nomor 3a Subjek S_3 62
4.12 Jawaban Soal Nomor 3b Subjek S_3 64
4.13 Perubahan Jawaban Soal Nomor 3b Subjek S_3 65
4.14 Jawaban Soal Nomor 1 Subjek S_4 69
4.15 Jawaban Soal Nomor 2 Subjek S_4 71
4.16 Jawaban Soal Nomor 3a Subjek S_4 73
4.17 Jawaban Soal Nomor 3b Subjek S_4 74
4.18 Jawaban Soal Nomor 1 Subjek S_5 79
4.19 Jawaban Soal Nomor 2 Subjek S_5 82
4.20 Jawaban Soal Nomor 3a Subjek S_5 83
4.21 Jawaban Soal Nomor 3b Subjek S_5 84
4.22 Jawaban Soal Nomor 1 Subjek S_6 91
4.23 Jawaban Soal Nomor 3 Subjek S_6 93

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A (Metodologi Penelitian)

1. Nilai Ulangan Harian SPPL X-MIA-4 107
2. Draf I Soal Tes 108
3. Revisi Soal Tes 112
4. Lembar Validasi Soal Tes 121
5. Draf II Soal Tes 124
6. Lembar Pedoman Wawancara 136

Lampiran B (Hasil Penelitian)

1. Jawaban Soal Tes Subjek S_1 137
2. Jawaban Soal Tes Subjek S_2 143
3. Jawaban Soal Tes Subjek S_3 147
4. Jawaban Soal Tes Subjek S_4 151
5. Jawaban Soal Tes Subjek S_5 154
6. Jawaban Soal Tes Subjek S_6 158
7. Hasil Wawancara Terhadap Subjek S_1 161
8. Hasil Wawancara Terhadap Subjek S_2 163
9. Hasil Wawancara Terhadap Subjek S_3 165
10. Hasil Wawancara Terhadap Subjek S_4 167
11. Hasil Wawancara Terhadap Subjek S_5 169
12. Hasil Wawancara Terhadap Subjek S_6 171

Lampiran C (Surat dll)

1. Surat Izin Penelitian 173
2. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian 174
3. Kartu Konsultasi 175
4. Biografi Penulis 176

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id