

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Batasan Masalah .....	5
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II INTERPRETASI GAMBAR DAN GRAFIK TES PISA</b>	
A. PISA ( <i>The Program for International Student Assessment</i> ) .....	8
B. Literasi Sains .....	9
C. Media Grafis .....	10
D. Fungsi Grafik dalam Sains .....	13
E. Kemampuan Interpretasi Grafik .....	13

F. Fungsi Gambar dalam Sains .....	16
G. Materi Biologi dalam Tes Literasi Sains PISA .....	18

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Metode Penelitian .....	22
B. Definisi Operasional .....	22
C. Subjek, Waktu dan Lokasi Penelitian .....	23
D. Instrumen Penelitian .....	23
E. Teknik Pengumpulan Data .....	25
F. Analisis Pokok Uji Instrumen .....	26
G. Pengolahan Data .....	28
H. Prosedur Penelitian .....	30
I. Alur Penelitian .....	32

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian .....	33
1. Analisis Soal Tes Literasi Sains PISA .....	33
2. Analisis Soal Tes Kemampuan Dasar .....	36
3. Hasil Tes Literasi Sains PISA .....	38
4. Perbandingan Hasil Tes Literasi Sains PISA .....	44
5. Hasil Tes Kemampuan Dasar Grafik .....	45
6. Hasil Tes Kemampuan Dasar Gambar .....	50

B. Pembahasan .....	52
1. Kemampuan Siswa dalam Interpretasi Grafik .....	53
2. Kemampuan Siswa dalam Interpretasi Gambar .....	65
3. Hubungan Hasil Tes Kemampuan Dasar dengan Hasil Tes Literasi Sains PISA .....	69
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	71
B. Saran .....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>74</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>115</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kategori Kemampuan Statistik Menurut Kimura (1999) .....	15
Tabel 4.1 Klasifikasi Soal PISA tentang Interpretasi Grafik Berdasarkan Kategori Kemampuan Statistik Kimura (1999) .....	35
Tabel 4.2 Klasifikasi Soal Tes Kemampuan Dasar tentang Interpretasi Grafik Berdasarkan Kategori Kemampuan Statistik Kimura (1999) .....	37
Tabel 4.3 Frekuensi Nilai Tes Literasi Sains PISA .....	38
Tabel 4.4 Persentase Hasil Capaian Skor Tes Literasi Sains PISA pada SMA Negeri setiap kluster .....	39
Tabel 4.5 Persentase Siswa yang Memilih Unsur Grafik .....	46
Tabel 4.6 Perbandingan Jumlah Siswa Laki-laki dan Perempuan yang Menjawab Benar pada setiap Item Soal Tes Kemampuan Dasar Grafik .....	48
Tabel 4.7 Persentase Jumlah Siswa yang Menjawab Benar pada Tes Kemampuan Dasar Gambar Berdasarkan Gender .....	53
Tabel 4.7 Analisis Korelasi dan Regresi Linier Skor Tes Kemampuan Dasar dengan Total Tes PISA .....	69

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Bagan Alur Penelitian .....	32
Gambar 4.1	Grafik Jumlah Siswa yang Dapat Menjawab Soal Tes Literasi Sains PISA.....	41
Gambar 4.2	Persentase Jumlah Siswa yang dapat Menjawab Benar pada Tes Literasi Sains PISA .....	44
Gambar 4.3	Kemampuan Seluruh Siswa dalam Menjawab Tiap Soal Tes Kemampuan Dasar .....	48
Gambar 4.4	Perbandingan Persentase Siswa dalam Tes Kemampuan Dasar .....	49
Gambar 4.5	Gambar Tes Kemampuan Dasar Gambar .....	51
Gambar 4.6	Persentase Pemahaman dan Pengetahuan Siswa Mengenai Unsur-unsur Grafik .....	54
Gambar 4.7	Level Kemampuan Statistik Siswa pada TKD Grafik dan PISA .....	58
Gambar 4.8	Perbandingan Level Kemampuan Statistik Tes Kemampuan Dasar Berdasarkan Gender .....	65
Gambar 4.9	Grafik Persentase Ragam Jawaban Siswa pada Soal Tes Kemampuan Dasar Gambar .....	66