

## 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>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Batasan Masalah .....	6
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II LITERASI SAINS DAN STUDI PISA INTERNASIONAL</b>	
A. Literasi sains .....	8
B. Studi PISA .....	11
C. Literasi Sains dalam PISA .....	12
D. Pengetahuan Biologi dalam PISA.....	18
E. Karakteristik Soal PISA .....	19
F. Penelitian yang Berhubungan.....	21

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Definisi Operasional .....	23
B. Metode Penelitian .....	23
C. Subjek Penelitian .....	23
D. Instrumen Penelitian .....	24
E. Teknik Pengumpulan Data.....	25
F. Prosedur Penelitian .....	25
G. Teknik Pengolahan Data .....	28
H. Alur Penelitian .....	30

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

A. Hasil Penelitian .....	32
B. Pembahasan.....	55

### **BAB VI KESIMPULAN DAN REKOMENDASI**

A. Kesimpulan .....	62
B. Rekomendasi.....	63

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>
-----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>66</b>
----------------------	-----------

<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>159</b>
----------------------------	------------

## DAFTAR TABEL

2.1. Cakupan Konteks Sains dalam PISA .....	15
2.2. Cakupan Kompetensi Sains dalam PISA .....	16
2.3. Cakupan Pengetahuan Biologi Dalam PISA.....	17
3.1. Teknik Pengumpulan Data.....	25
3.2. Klasifikasi tingkat Kesulitan.....	30
4.1 Sebaran Soal Berdasarkan Tingkat Kesulitan.....	35
4.2. Sebaran Tingkat Kesulitan Kompetensi Sains pada Tes PISA.....	38
4.3. Soal yang Dianalisis.....	39

## DAFTAR GAMBAR

2.1. Domain Sains dalam PISA.....	14
3.1. Alur Penelitian .....	31
4.1. Proporsi Jawaban benar untuk masing-masing soal.....	34
4.2. Persentase Tingkat Kesulitan Soal.....	36
4.3. Soal Nomor 7.1	
4.4. Persentase Kesulitan yang Dialami Siswa pada Soal Nomor 7.1 .....	42
4.5. Soal Nomor 7.3 .....	44
4.6. Persentase Kesulitan yang Dialami Siswa pada Soal Nomor 7.3.....	45
4.7. Soal Nomor 4.1 .....	46
4.8. Persentase Kesulitan yang Dialami Siswa pada Soal No 4.1 .....	49
4.9. Soal Nomor 10.2 .....	51
4.10. Persentase Kesulitan yang Dialami Siswa pada Soal Nomor 10.2 .....	52

## DAFTAR LAMPIRAN

### A. SOAL BIOLOGI LITERASI SAINS PISA

1. Soal Biologi Literasi Sains PISA dalam bahasa Inggris ..... 63
2. Soal Biologi Literasi Sains PISA dalam bahasa Indonesia ..... 92

### B. ANGKET TERBUKA

1. Lembar Validasi (*Judgement*) Angket Terbuka ..... 119
2. Lembar Angket Terbuka ..... 122

### C. FORMAT WAWANCARA

- Lembar Format Wawancara ..... 125

### D. SEBARAN DOMAIN LITERASI SAINS, TIPE SOAL DAN TINGKAT KESULITAN TES PISA

- Sebaran Domain Literasi Sains, Tipe Soal Tes PISA ..... 127

### E. REKAPITULASI SKOR SISWA

- Rekapitulasi Skor Siswa ..... 130

### F. REKAPITULASI SKOR ANGKET SISWA

- Rekapitulasi skor Angket Siswa ..... 134

### G. REKAPITULASI HASIL WAWANCARA

- Rekapitulasi Hasil Wawancara ..... 136

## **H. DESKRIPSI KESALAHAN SISWA**

1. Deskripsi Kesalahan Siswa pada Nomor 7.1 ..... 145
2. Deskripsi Kesalahan Siswa pada Nomor 7.3 ..... 148
3. Deskripsi Kesalahan Siswa pada Nomor 4.1 ..... 149
4. Deskripsi Kesalahan Siswa pada Nomor 10.2 ..... 151

## **I. ADMINISTRASI PENELITIAN**

1. Surat Izin Melakukan Penelitian ..... 154
2. Surat Keterangan Telah melaksanakan Penelitian ..... 156

