

**ANALISIS POKOK UJI BIOLOGI TIMSS 2007 DAN IMPLIKASINYA**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari  
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan  
Jurusan Pendidikan Biologi**



**Oleh  
DIAH KAMELIAH  
0606255**

**JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG  
2010**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ANALISIS POKOK UJI BIOLOGI TIMSS 2007 DAN IMPLIKASINYA**

Oleh :

**DIAH KAMELIAH**

**0606255**

**Disetujui dan disahkan oleh:**

**Pembimbing I**

**Prof. Dr. Hj. Nuryani Rustaman, M.Pd**  
**NIP. 195012311979032029**

**Pembimbing II**

**Dra. Siti Sriyati, M.Si**  
**NIP. 196409281989012001**

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan Pendidikan Biologi FPMIPA UPI**

**Dr. rer.nat. Adi Rahmat, M.Si.**  
**NIP. 196512301992021001**

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	Vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Batasan Masalah .....	8
D. Tujuan Penelitian .....	9
E. Manfaat Penelitian .....	10
<b>BAB II ANALISIS POKOK UJI BIOLOGI TIMSS 2007</b>	
A. Penilaian Hasil Belajar .....	11
B. Analisis Pokok Uji .....	13
1. Reliabilitas .....	14
2. Validitas .....	15
3. Tingkat Kesukaran .....	15
4. Daya Pembeda .....	16
5. Efektivitas Pengecoh .....	17
C. <i>Trends International Mathematics and Science Study</i> (TIMSS) ..	18
D. Materi Biologi Dalam Soal Tes Biologi TIMSS 2007 .....	22
1. Tingkatan Organisasi Struktural Makhluk Hidup .....	23
2. Struktur dan Fungsi Tumbuhan .....	23

3. Struktur dan Fungsi Hewan .....	24
4. Keanekaragaman Hewan .....	25
5. Sistem Tubuh Manusia .....	26
6. Ekosistem .....	30
7. Hereditas .....	34
E. Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP) .....	34

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

A. Metode Penelitian .....	38
B. Subjek Penelitian .....	38
C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	39
1. Lokasi Penelitian .....	39
2. Waktu Penelitian .....	40
D. Definisi Operasional .....	40
E. Instrumen Penelitian .....	41
F. Prosedur Penelitian .....	43
1. Tahap Persiapan .....	43
2. Tahap Pelaksanaan Penelitian .....	45
3. Tahap Pengolahan Data/ Analisis Data .....	46
4. Tahap Pembuatan Laporan Penelitian .....	53

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

A. Hasil Penelitian .....	55
1. Analisis Pokok Uji Biologi TIMSS 2007 .....	55
a. Reliabilitas Tes Biologi TIMSS 2007.....	56
b. Validitas Butir Soal Biologi TIMSS 2007 .....	57
c. Skor Sebaran Subjek .....	60
d. Tingkat Kesukaran dan Daya Pembeda Soal Biologi TIMSS 2007 .....	63
e. Efektivitas Pengecoh Soal Biologi TIMSS 2007 .....	67

f. Rekapitulasi Hasil Analisis Pokok Uji Biologi TIMSS 2007 .....	72
2. Hasil Angket Siswa .....	75
3. Hasil Wawancara Guru .....	79
4. Posisi Materi Soal Biologi TIMSS 2007 Dalam KTSP IPA SD, SMP, dan SMA .....	82
B. Pembahasan .....	85
<b>BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI</b>	
A. Kesimpulan .....	113
B. Rekomendasi .....	114
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	116
<b>LAMPIRAN – LAMPIRAN</b> .....	119
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	204