

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Batasan Masalah .....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Asumsi.....	6
G. Hipotesis.....	6
<b>BAB II PERANAN <i>PROBLEM BASED LEARNING</i> TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN PENGUASAAN KONSEP SISTEM PERNAFASAN MANUSIA</b>	
A. <i>Problem Based Learning</i> .....	7
B. Berpikir Kritis .....	11
C. Penguasaan Konsep .....	14
D. Sistem Pernafasan Manusia .....	19
E. Teori Belajar yang Melandasi Model <i>Problem Based Learning</i> .....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Metode Penelitian .....	30
B. Desain Penelitian .....	30
C. Definisi Operasional .....	31
D. Populasi dan Sampel Penelitian .....	32
E. Lokasi Penelitian .....	33
F. Instrumen Penelitian .....	33
G. Pengumpulan Data .....	34
H. Prosedur Penelitian .....	35
I. Analisis Data .....	43
J. Alur penelitian .....	51

<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	52
1. Data Kemampuan Berpikir Kritis .....	52
2. Data Penguasaan Konsep .....	61
3. Tanggapan siswa .....	64
4. Wawancara Guru .....	68
5. Kendala-Kendala yang Dihadapi Guru Dalam Melaksanakan <i>Problem Based Learning</i> .....	69
6. Korelasi Antara Kemampuan Berpikir Kritis dengan Penguasaan Konsep Siswa.....	70
B. Pembahasan.....	71
<b>BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI</b>	
A. Kesimpulan .....	83
B. Rekomendasi .....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	86
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b> .....	89
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	200

## DAFTAR TABEL

Tabel	
2.1 Sintaks <i>Problem Based Learning</i> .....	12
2.2 Fungsi Kemampuan Berpikir Kritis .....	14
3.1 <i>Non-Equivalent Control Group Design</i> .....	31
3.2 Interpretasi Koefisien Validitas.....	36
3.3 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Validitas Tes Kemampuan Berpikir Kritis dan Penguasaan Konsep .....	36
3.4 Interpretasi Reliabilitas .....	37
3.5 Klasifikasi Indeks Kesukaran .....	38
3.6 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Tingkat Kesukaran Tes Kemampuan Berpikir Kritis dan Penguasaan Konsep.....	38
3.7 Klasifikasi Daya Pembeda .....	39
3.8 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Daya Pembeda Tes Kemampuan Berpikir Kritis dan Penguasaan Konsep .....	39
3.9 Rekapitulasi Analisis Instrumen Soal Kemampuan Berpikir Kritis.....	40
3.10 Rekapitulasi Analisis Instrumen Soal Penguasaan Konsep .....	41
3.11 Kategori Gain Ternormalisasi .....	43

3.12 Kategori Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Berdasarkan Skor Perolehan Siswa.....	47
3.13 Tafsiran Kualitatif Angket .....	48
3.14 Kisi-Kisi Soal Angket .....	49
3.15 Interpretasi Koefisien Korelasi .....	50
4.1 Uji Hipotesis Tes Awal Kemampuan Berpikir Kritis Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	53
4.2 Rata-Rata N-Gain Kemampuan Berpikir Kritis Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	55
4.3 Normalitas Gain Kemampuan Berpikir Kritis Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	56
4.4 Persentase Kemampuan Berpikir Kritis Tiap Indikator Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	57
4.5 Rekapitulasi Analisis Penguasaan Konsep Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	62
4.6 Hasil Wawancara dengan Guru Biologi Mengenai <i>Problem Based Learning</i> .....	69
4.7 Hasil Analisis Regresi Dan Korelasi .....	70

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	
2.1 Faring .....	20
2.2 Organ-Organ Pernafasan .....	22
2.3 Pernafasan Dada dan Pernafasan Perut .....	24
2.4 Volume pernafasan Paru-Paru .....	25
3.1 Alur Penelitian .....	51
4.1 Rata-Rata Tes Awal Kemampuan Berpikir Kritis Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	54
4.2 Grafik Rata-Rata N-Gain Kemampuan Berpikir Kritis Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	55
4.3 Persentase Tes Awal Kemampuan Berpikir Kritis Tiap Indikator .....	58
4.4 Persentase Tes Akhir Kemampuan Berpikir Kritis Tiap Indikator .....	61
4.5 Grafik Rata-Rata Tes Awal dan Tes Akhir Penguasaan Konsep Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	64
4.6 Tanggapan Siswa Terhadap <i>Problem Based Learning</i> .....	65

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran A Perangkat Pembelajaran

A.1.1 RPP Kelas Eksperimen 1 .....	90
A.1.2 RPP Kelas Eksperimen 2 .....	95
A.1.3 RPP Kelas Kontrol 1 .....	103
A.1.4 RPP Kelas Kontrol 2 .....	110
A.2.1 Lembar Kerja Siswa Kelas Eksperimen .....	113
A.2.2 Lembar Kerja Siswa Kelas Kontrol .....	122

### Lampiran B Instrumen Penelitian

B1 Kisi-Kisi Soal Kemampuan Berpikir Kritis .....	126
B2 Kisi-Kisi Soal Penguasaan Konsep .....	130
B3 Instrumen Uji Coba Soal Kemampuan Berpikir Kritis .....	139
B4 Instrumen Uji Coba Soal Penguasaan Konsep .....	148
B5 Format Angket Siswa .....	156
B6 Pedoman Wawancara Guru .....	160

### Lampiran C Uji Coba Instrumen

C.1.1 Uji Validitas Soal Kemampuan Berpikir Kritis .....	163
C.1.2 Uji Validitas Soal Penguasaan Konsep .....	164
C.2.1 Uji Reliabilitas Soal Kemampuan Berpikir Kritis .....	165
C.2.2 Uji Reliabilitas Soal Penguasaan Konsep .....	166
C.3.1 Uji Tingkat Kesukaran dan Daya Pembeda Soal Kemampuan Berpikir Kritis.....	167
C.3.2 Uji Tingkat Kesukaran dan Daya Pembeda Soal Penguasaan Konsep .....	168

### Lampiran D Pengolahan Data

D.1.1 Data Tes Awal Kemampuan Berpikir Kritis .....	170
D.1.2 Uji Normalitas dan Homogenitas Tes Awal Kemampuan Berpikir Kritis.....	171
D.1.3 Uji Hipotesis Tes Awal Kemampuan Berpikir Kritis .....	173
D.1.4 Data Tes Tes Akhir Kemampuan Berpikir Kritis .....	174
D.1.5 Uji Normalitas dan Homogenitas N-Gain Kemampuan Berpikir Kritis.....	176
D.1.6 Uji Hipotesis N-Gain Kemampuan Berpikir Kritis .....	178
D.2.1 Data Tes Awal Penguasaan Konsep .....	179
D.2.2 Uji Normalitas dan Homogenitas Tes Awal Penguasaan Konsep .....	180
D.2.3 Uji Hipotesis Tes Awal Penguasaan Konsep.....	182

D.2.4 Data Tes Tes Akhir Penguasaan Konsep.....	183
D.2.5 Uji Normalitas dan Homogenitas Tes Akhir Penguasaan Konsep.....	184
D.2.6 Uji Hipotesis Tes Awal Penguasaan Konsep.....	186
D.3 Analisis Regresi dan Korelasi Kemampuan Berpikir Kritis dan Penguasaan Konsep.....	187

**Lampiran E Lain-Lain**

E.1 Foto Penelitian .....	189
E.2 Surat Izin Penelitian .....	190
E.3 Distribusi Tabel .....	193

