

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Batasan Masalah	7
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	8
F. Asumsi Penelitian	8
G. Hipotesis Penelitian	9

BAB II CTL, PBL, Penguasaan Konsep, Literasi Sains, dan Sistem Pernapasan pada Manusia

A. Pengertian Pembelajaran CTL	10
B. <i>Problem Based Learning (PBL)</i>	20
C. Penguasaan Konsep	29
D. Literasi Sains.....	32
E. Sistem Pernapasan Pada Manusia.....	39

BAB III METODE PENELITIAN

A. Metode dan Desain Penelitian	46
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	46
C. Definisi Operasional	46
D. Instrumen Penelitian	48
E. Hasil Analisis Uji Coba Instrumen	49
F. Prosedur Pengambilan Data	55
G. Teknik Pengumpulan Data.....	56
H. Analisis Data Penelitian	56
I. Alur Penelitian	59

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	60
B. Pembahasan	70

C. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	88
B. Saran	89

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel.1.1. Pencapaian Siswa Indonesia dalam Literasi Sains	3
Tabel.2.1. Perbedaan Pendekatan CTL dengan Pendekatan Tradisional	14
Tabel.2.2. Tahapan-tahapan PBL menurut Arenda (2012)	26
Tabel.2.3. Taksonomi Bloom Revisi Dimensi Kognitif	31
Tabel.2.4. Taksonomi Bloom Revisi Dimensi Pengetahuan	31
Tabel.2.5. Konten Pengetahuan Sains dalam PISA 2006	36
Tabel.2.6. Kompetensi Ilmiah dalam PISA 2006	37
Tabel.2.7. Konteks Sains dalam PISA 2006	37
Tabel.3.1. Desain Penelitian <i>Weak Experimental</i>	46
Tabel.3.2. Instrumen Penelitian	48
Tabel.3.3. Klasifikasi Koefisien Daya Pembeda.....	51
Tabel.3.4. Interpretasi Indeks Kesukaran.....	51
Tabel.3.5. Kriteria Reliabilitas	52
Tabel.3.6. Kriterion Instrumen Penelitian	52
Tabel.3.7. Rekapitulasi Analisis Uji Coba Instrumen Penguasaan Konsep ..	53
Tabel.3.8. Komposisi Soal Tes Penguasaan Konsep	54
Tabel.3.9. Rekapitulasi Analisis Uji Coba Instrumen Literasi Sains	54
Tabel.3.10. Komposisi Soal Tes Kemampuan Literasi Sains	55
Tabel.3.11. Teknik Pengumpulan Data	56
Tabel.3.12. Kategori Nilai N-Gain	57
Tabel.4.1. Perbandingan Hasil Penguasaan Konsep Siswa	60
Tabel.4.2. Perbandingan Hasil Kemampuan Literasi Sains Siswa	61
Tabel.4.3. Uji Normalitas Data <i>Posttest</i> Hasil Belajar Siswa	62
Tabel.4.4. Uji Efektivitas Pembelajaran CTL menggunakan Model PBL Terhadap Hasil Belajar Siswa	63

Tabel.4.5. Ketuntasan Belajar Siswa	64
Tabel.4.6. Tanggapan Guru Terhadap Pembelajaran CTL menggunakan Model PBL	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar.2.1. Kerangka <i>Assesment</i> sains PISA	35
Gambar.2.2. Organ Pernapasan Manusia	42
Gambar.2.3. Mekanisme Pernapasan Manusia	42
Gambar.2.4. Volume Udara Pernapasan	44
Gambar.3.1. Alur Penelitian	59
Gambar.4.1. Persepsi Siswa Tentang Pembelajaran	65
Gambar.4.2. Motivasi Siswa Terhadap Pembelajaran	66
Gambar.4.3. Ketertarikan Siswa Terhadap Pembelajaran	67
Gambar.4.4. Minat Belajar Siswa Terhadap Pembelajaran	68

DAFTAR LAMPIRAN

A. PERANGKAT PEMBELAJARAN

1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	99
2. Lembar Kegiatan Siswa (LKS)	114
3. Lembar Observasi/Wawancara Siswa	121
4. Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran	124

B. INSTRUMEN PENELITIAN

1. Kisi-kisi Instrumen Penguasaan Konsep	132
2. Kisi-kisi Instrumen Kemampuan Literasi Sains	146
3. Soal Penguasaan Konsep dan Literasi Sains	162
4. Lembar Angket/Respon Siswa Terhadap Pembelajaran	171
5. Lembar Angket/Respon Guru Terhadap Pembelajaran	172

C. ANALISIS STATISTIK

1. Data Hasil Uji Coba Instrumen	173
2. Data Hasil Penelitian	188

D. ADMINISTRASI PENELITIAN

Surat Izin Penelitian	199
-----------------------------	-----

E. DOKUMENTASI PENELITIAN

Dokumentasi Penelitian	203
Riwayat Hidup	204