

DAFTAR ISI

	Halaman
Cover	
Abstrak	i
<i>Abstract</i>	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Lampiran	ix
 BAB. I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	7
1.3. Batasan Masalah	8
1.4. Rumusan Masalah	9
1.5. Tujuan Penelitian	9
1.6. Manfaat Penelitian	10
 BAB. II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pembelajaran IPA.....	11
2.1.1. Pengertian Belajar	11
2.1.2. Kemampuan Kognitif	13
2.1.2. Berpikir Tingkat Rendah	15
2.1.2.2. Berpikir Tingkat Tinggi	18
2.1.3. Hakikat Sikap Ilmiah	23
2.2. Materi Sistem Respirasi	26
2.2.1. Pengertian Pernafasan	26
2.2.1.1. Organ-Organ Pernafasan	26
2.2.1.2. Mekanisme Pernafasan.....	30
2.2.1.3. Volume Udara Pernafasan.....	34
2.2.1.4. Frekuensi Pernafasan	35
2.2.1.5. Mekanisme Pertukaran Oksigen dan Karbondioksida	35
2.2.1.6. Kelainan dan Penyakit pada Sistem Pernafasan Manusia.....	37
2.2.1.7. Sistem Pernafasan pada Vertebrata	41
2.2.7.1. Respirasi pada Ikan	41
2.2.7.2. Respirasi pada Katak.....	43
2.2.7.3. Respirasi pada Burung	44
2.3. Penelitian Relevan.....	46
2.4. Kerangka Konseptual dan Hipotesis	49
2.4.1. Kerangka Konseptual	49
2.4.2. Hipotesis Penelitian	50

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	51
3.2. Populasi dan Sampel.....	51
3.3. Jenis Penelitian.....	51
3.4. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	52
3.4.1. Tahap Persiapan	52
3.4.2. Tahap Pelaksanaan.....	53
3.4.3. Tahap Pengolahan Data.....	55
3.5. Definisi Operasional Variabel.....	55
3.6. Teknik Pengumpulan Data.....	55
3.6.1. Instrumen Tes Kemampuan Kognitif	55
3.6.2. Instrumen Angket Sikap Ilmiah.....	57
3.7. Ujicoba Instrumen Penelitian.....	58
3.7.1. Uji Validitas Instrumen Tes Kognitif	58
3.7.2. Uji Reliabilitas Instrumen Tes	59
3.7.3. Tingkat Kesukaran Soal Instrumen Tes	60
3.7.4. Daya Pembeda Instrumen Tes.....	60
3.8. Teknik Analisis Data.....	61
3.8.1. Analisis Data Kemampuan Kognitif	61
3.8.2. Analisis Data Sikap Ilmiah	62

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Penelitian.....	63
4.1.1. Kemampuan Kognitif Siswa pada Materi Sistem Respirasi.....	63
4.1.2. Perbedaan Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Rendah dengan Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Siswa Kelas XI MIA di SMA Negeri 4 Medan.....	66
4.1.3. Nilai Siswa Berdasarkan Dimensi Sikap Ilmiah.....	69
4.1.4. Hubungan Kemampuan Kognitif terhadap Sikap Ilmiah	71
4.2. Pembahasan	73
4.2.1 Kemampuan Kognitif Siswa pada Materi Sistem Respirasi.....	73
4.2.2. Perbedaan Kemampuan Berpikir Tingkat Rendah dengan Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Siswa Kelas XI MIA di SMA Negeri 4 Medan.....	80
4.2.3. Nilai Siswa Berdasarkan Dimensi Sikap Ilmiah.....	83
4.2.4. Hubungan Kemampuan Kognitif terhadap Sikap Ilmiah	87
4.3. Keterbatasan Penelitian	90

BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1 Simpulan	91
5.2 Implikasi	91
5.3 Saran	92

DAFTAR PUSTAKA	93
-----------------------------	-----------