

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Batasan Masalah .....	4
D. Asumsi .....	5
E. Hipotesis .....	5
F. Tujuan Penelitian .....	5
G. Manfaat Penelitian .....	5

## **BAB II PEMBELAJARAN BERBASIS HAKIKAT SAINS, PERSEPSI**

### **SISWA TENTANG HAKIKAT SAINS, KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS**

A. Hakikat Sains .....	7
B. Berpikir Kritis .....	18
C. Hubungan Hakikat Sains, Inkuiri dan Berpikir Kritis .....	24
D. Konsep Sistem Klasifikasi Makhluk Hidup .....	25
E. Penelitian Yang Relevan .....	36

## **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Populasi dan Sampel .....	38
B. Subjek Penelitian .....	38
C. Waktu dan Tempat .....	38
D. Desain Penelitian .....	38
E. Definisi Operasional .....	39
F. Instrumen Penelitian .....	40
G. Uji Coba Instrumen Penelitian .....	41
H. Teknik Pengambilan Data .....	44
I. Teknik Analisis dan Pengolahan Data .....	44
J. Prosedur Penelitian .....	48
K. Alur Penelitian .....	50

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

A. Hasil Penelitian .....	51
B. Pembahasan.....	69

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan .....	83
B. Saran.....	84

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	85
-----------------------------	----

<b>LAMPIRAN</b> .....	88
-----------------------	----

<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	165
----------------------------	-----

## DAFTAR TABEL

2.1 Keterampilan Berpikir Kritis .....	22
3.1 Desain Penelitian .....	39
3.2 Kisi-Kisi Instrumen Berpikir Kritis .....	41
3.3 Kriteria Validitas .....	42
3.4 Kriteria Reabilitas .....	43
3.5 Interpretasi Indeks Kesukaran .....	43
3.6 Interpretasi Daya Pembeda .....	44
3.7 Interpretasi Analisis Kuesioner Persepsi	
Siswa tentang Hakikat Sains .....	45
4.1 Hasil Rata-Rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Persepsi	
Siswa Tentang Hakikat Sains .....	51
4.2 Hasil Uji Normalitas, Homogenitas dan	
U Mann-Whitney <i>Pretest</i> Persepsi Siswa tentang Hakikat Sains .....	52
4.3 Hasil Uji Normalitas, Homogenitas dan	
U Mann-Whitney <i>Gain</i> Persepsi Siswa tentang Hakikat Sains .....	54
4.4 Perolehan Persentase Persepsi Siswa Tentang	
Hakikat Sains Kelas Kontrol .....	55
4.5 Perolehan Persentase Persepsi Siswa Tentang	
Hakikat Sains Kelas Eksperimen .....	56
4.6 Rekapitulasi Kemunculan Hakikat Sains Tiap Aspek .....	57

4.7 Hasil Rata-Rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	
Kemampuan Berpikir Kritis .....	60
4.8 Hasil Uji Normalitas, Homogenitas dan	
U Mann-Whitney <i>Pretest</i> Kemampuan Berpikir Kritis .....	61
4.9 Hasil Uji Normalitas, Homogenitas dan	
U Mann-Whitney <i>Gain</i> Kemampuan Berpikir Kritis Sains .....	63
5.0 Perolehan Persentase Kemampuan Berpikir Kritis	
Kelas Kontrol .....	64
5.1 Perolehan Persentase Kemampuan Berpikir Kritis	
Kelas Eksperimen .....	65
5.2 Rekapitulasi Kemunculan Aspek Memberikan Penjelasan Dasar .....	66
5.3 Hasil Uji Kinerja Berbasis Hakikat Sains Pada Daftar Cek	
Perkelompok Pada Kelas Eksperimen .....	68

## DAFTAR GAMBAR

2.1 Miskonsepsi Hubungan Hierarki Diantara Fakta, Teori Dan Hukum .....	12
3.1 Bagan Alur Penelitian .....	50
4.1 Perbandingan Nilai Rata-Rata <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i> Persepsi Siswa Tentang Hakikat Sains Kelas Kontrol Dan Kelas Eksperimen .....	52
4.2 Perbandingan Rekapitulasi Kemunculan Hakikat Sains Tiap Indikator Kelas Kontrol .....	58
4.3 Perbandingan Rekapitulasi Kemunculan Hakikat Sains Tiap Indikator Kelas Eksperimen .....	59
4.4 Perbandingan Nilai Rata-Rata <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i> Kemampuan Berpikir Kritis Kelas Kontrol Dan Kelas Eksperimen .....	60
4.5 Rekapitulasi Kemunculan Aspek Memberikan Penjelasan Dasar Kelas Kontrol .....	66
4.6 Rekapitulasi Kemunculan Aspek Memberikan Penjelasan Dasar Kelas Eksperimen .....	67

## DAFTAR LAMPIRAN

### A. PERANGKAT PEMBELAJARAN

1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran .....90
2. Lembar Kerja Siswa I .....108
3. Lembar Kerja Siswa II .....111

### B. INSTRUMEN PENELITIAN

1. Kuesioner Modifikasi VNOS-B .....113
2. Soal Berpikir Kritis .....115
3. Uji Kinerja Pada Daftar Cek .....118

### C. PENGOLAHAN DATA

1. Analisis Uji Coba Instrumen .....120
2. Uji Normalitas Dan Uji U Mann-Whitney *Pretest* Dan *Gain* .....124

### D. DATA HASIL PENELITIAN

1. Rekapitulasi Nilai *Pretest* Dan *Posttest* .....145
2. Rekapitulasi Nilai *Gain* .....153
3. Rekapitulasi Uji Kinerja Pada Daftar Cek .....157
4. Rekapitulasi Hasil Uji Coba Instrumen .....158

### E. ADMINISTRASI PENELITIAN.....160

### F. DOKUMENTASI.....163