

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	2
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan .....	6
D. Manfaat.....	6
E. Asumsi .....	7
F. Hipotesis .....	7
G. Batasan Masalah .....	8
<b>BAB II PEMBELAJARAN KONSEP INVERTEBRATA BERBASIS PRAKTIKUM UNTUK MENGEMBANGKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN SIKAP ILMIAH SISWA SMA</b> .....	9
A. Pandangan Konstruktivisme dalam Pembelajaran.....	9
B. Pembelajaran Berbasis Praktikum .....	13
C. Kemampuan Berpikir Kritis.....	16
D. Sikap Ilmiah Siswa dalam Praktikum.....	23
E. Konsep Invertebrata.....	25
F. Penelitian yang Relevan.....	33
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	35
A. Metodologi dan Desain Penelitian.....	35
1. Metode Penelitian .....	35
2. Desain Penelitian .....	35
3. Populasi dan Sampel Penelitian .....	36
B. Definisi Operasional .....	36
C. Instrumen Penelitian .....	38

1. Tes Kemampuan Berpikir Kritis .....	38
2. Sikap Ilmiah .....	43
3. Angket Siswa .....	47
4. Lembar Observasi .....	48
5. Wawancara .....	48
6. Bahan Ajar .....	49
D. Pengolahan dan Analisis Data .....	49
1. Uji Normalitas .....	49
2. Uji Homogenitas .....	50
3. Uji Hipotesis dengan Uji Perbedaan Dua Rata-Rata .....	50
4. Perhitungan Gain Ternormalisasi .....	51
E. Prosedur Penelitian .....	52
1. Tahap persiapan .....	52
2. Tahap Pelaksanaan .....	52
3. Tahap Analisis Data dan Penyusunan Laporan .....	53
F. Alur Penelitian .....	54
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>55</b>
A. Hasil Penelitian .....	55
1. Kemampuan Berpikir Kritis Siswa pada Konsep Invertebrata .....	55
2. Skala Sikap Ilmiah Siswa .....	62
3. Angket Tanggapan Siswa terhadap Metode Pembelajaran .....	70
4. Lembar Observasi Kegiatan Praktikum .....	77
5. Wawancara terhadap Guru .....	80
B. Pembahasan .....	82
1. Pengembangan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa .....	83
2. Peningkatan Sikap Ilmiah .....	90
3. Angket Tanggapan Siswa Terhadap Pembelajaran .....	95
4. Hasil Observasi Aktivitas Siswa Selama Kegiatan Praktikum .....	97
5. Wawancara Terhadap Guru .....	98

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	100
A. Kesimpulan.....	100
B. Keterbatasan .....	102
C. Saran-Saran .....	102
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	104
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b> .....	108

