

## DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
LAMPIRAN.....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan masalah.....	6
C. Anggapan Dasar.....	7
D. Hipotesis Penelitian.....	7
E. Tujuan Penelitian.....	8
F. Manfaat Penelitian.....	8
<b>BAB II PENERAPAN PEMBELAJARAN SISTEM SIRKULASI BERBASIS PRAKTIKUM VIRTUAL UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN SIKAP ILMIAH SISWA SMP</b>	
A. Hakikat Konstruktivisme dalam Pembelajaran Berbasis Praktikum.....	10
B. Pembelajaran Berbasis Praktikum Virtual.....	13
C. Kemampuan Berpikir Kritis.....	15
D. Sikap Ilmiah.....	20
E. Deskripsi Pembelajaran Sistem Sirkulasi.....	24
<b>BAB III METODOLOGI PEMBELAJARAN</b>	
A. Metodologi dan Desain Penelitian.....	29
B. Populasi dan Sampel penelitian.....	30
C. Definisi Operasional.....	30
D. Instrumen Penelitian.....	32
E. Prosedur Penelitian.....	41
F. Analisis Data.....	43

G. Alur Pnelitian.....	47
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil penelitian.....	49
1. Kemampuan Berpikir Kritis.....	52
a. Data kemampuan Berpikir Kritis.....	52
b. Hasil Uji Beda dua Rerata Berpikir Kritis.....	54
c. Analisis Setiap Elemen Berpikir Kritis.....	55
2. Sikap Ilmiah.....	59
a. Data Sikap Ilmiah.....	59
b. Hasil Uji Beda Dua Rerata Sikap Ilmiah.....	61
c. Analisis Setiap Indikator Berpikir Kritis.....	62
3. Tanggapan Siswa Terhadap Pembelajaran Berbasis Praktikum virtual.....	65
B. Pembahasan.....	66
1. Kemampuan Berpikir kritis.....	66
2. Sikap Ilmiah.....	71
3. Tanggapan Siswa Terhadap Pembelajaran.....	75
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	78
B. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....	81

