

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	7
1.3 Pembatasan Masalah	7
1.4 Rumusan Masalah	8
1.5 Tujuan Penelitian	9
1.6 Manfaat Penelitian	10
1.6.1 Secara Teoritis	10
1.6.2 Secara Praktis	10

BAB II. KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA BERFIKIR DAN HIPOTESIS

2.1 Kegiatan Praktikum	11
2.1.1 Teori Belajar.....	11
2.1.2 Prestasi Belajar.....	14
2.1.3 Keterampilan Proses Sains.....	16
2.1.4 Teori Desain Pembelajaran ASSURE	20
2.1.5 Kemampuan Awal Siswa.....	30
2.1.6 Praktikum Konvensional.....	32
2.1.7 Praktikum Simulasi	36
2.1.8 Tinjauan Materi Kalor.....	40
2.2 Penelitian yang Relevan.....	49

2.3 Kerangka Pemikiran.....	51
2.4 Hipotesis.....	57

BAB III. METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian.....	58
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	60
3.2.1 Tempat Penelitian	60
3.2.2 Waktu Penelitian	61
3.3 Populasi dan Sampel	61
3.3.1 Populasi	61
3.3.2 Sampel.....	61
3.4 Alur Penelitian	61
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	63
3.4.1 Teknik test.....	63
3.4.2 Teknik Observasi	66
3.4.3 Teknik Angket.....	69
3.5 Variabel Penelitian	70
3.5.1 Definisi Konseptual dan Operasional Variabel.....	70
3.5.1.1 Definisi Konseptual.....	70
3.5.1.2 Definisi Operasional.....	71
3.5.2 Kisi-Kisi Instrumen.....	72
3.5.2.1 Hasil Belajar.....	72
3.6 Analisis Instrumen	74
3.6.1 Uji Validitas	74
3.6.2 Uji Reliabilitas	76
3.7 Teknik Analisis Data dan Pengujian Hipotesis	78
3.7.1 Analisis Data	78
3.7.2 Lembar Observasi Kinerja Siswa.....	78
3.8. Pengujian Hipotesis.....	79
3.8.1 Uji Normalitas	79
3.8.2 Uji Homogenitas	79
3.8.3 Uji Variansi Univariate	80

3.8.4 Perumusan Hipotesis.....	82
--------------------------------	----

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Penelitian	87
4.1.1 Uji Normalitas.....	87
4.1.2 Uji Homogenitas	88
4.1.3 Data Siswa Berdasarkan Kemampuan Awal	89
4.1.4 Data Prestasi Belajar Siswa.....	91
4.1.5 Data Keterampilan Proses Sains Siswa.....	94
4.2 Tahap Pelaksanaan Penelitian	98
4.2.1 Kelas Kontrol	98
4.2.2 Kelas Eksperimen.....	100
4.3 Pengujian Hipotesis.....	102
4.3.1 Hipotesis Pertama	102
4.3.2 Hipotesis Kedua	103
4.3.3 Hipotesis Ketiga	104
4.3.4 Hipotesis Keempat	105
4.3.5 Hipotesis Kelima.....	106
4.3.6 Hipotesis Keenam	106
4.4 Pembahasan Hasil Penelitian	107
4.4.1 Pengaruh Teknik Praktikum Terhadap Prestasi Belajar.....	108
4.4.2 Pengaruh Kemampuan Awal Terhadap Prestasi Belajar	110
4.4.3 Interaksi Teknik Praktikum dan Kemampuan Awal Terhadap Prestasi Belajar	112
4.4.4 Pengaruh Teknik Praktikum Terhadap Keterampilan Proses Sains.....	112
4.4.5 Pengaruh Kemampuan Awal Terhadap Keterampilan Proses Sains.....	115
4.4.6 Interaksi Teknik Praktikum dan Kemampuan Awal Siswa Terhadap Keterampilan Proses Sains	116
4.5 Keterbatasan Penelitian.....	117

BAB V . SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	118
-----------------------	-----

5.2 Implikasi.....	119
5.2.1 Implikasi Praktis.....	119
5.2.2 Implikasi Teoritis	120
5.3 Saran.....	121

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN