

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Defenisi Operasional	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kajian Pustaka	7
2.1.1 Pengertian Belajar dan Hasil Belajar	7
2.1.2 Model Pembelajaran	8
2.1.3 Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i>	8
2.1.3.1 Pengertian	9
2.1.3.2 Karakteristik <i>Problem Based Learning</i>	9
2.1.3.3 Langkah-Langkah Model PBL	10
2.1.3.4 Keunggulan dan Kelemahan PBL	12
2.1.4 Praktikum	13
2.1.4.1 Pengertian Praktikum	13
2.1.4.2 Kelebihan Metode Praktikum	14
2.1.4.3 Kelemahan Metode Praktikum	14
2.1.5 Keterampilan Laboratorium	14

2.1.6	Materi Sistem Koloid	15
2.1.6.1	Pengertian Koloid	15
2.1.6.2	Koloid Berdasarkan Fase Terdispersi dan Medium Pendispersinya	15
2.1.6.3	Sifat-Sifat Koloid	17
2.1.6.4	Koloid liofil dan liofob	21
2.1.6.5	Pembuatan Koloid	22
2.2	Kerangka Berpikir	23
2.3	Hipotesis Penelitian	25
BAB III METODE PENELITIAN		27
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	27
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian	27
3.2.1	Populasi Penelitian	27
3.2.2	Sampel Penelitian	27
3.3	Variabel Penelitian	27
3.3.1	Variabel Bebas	27
3.3.2	Variabel Terikat	27
3.3.3	Variabel Kontrol	28
3.4	Instrumen Penelitian	28
3.4.1	Instrumen Tes	28
3.4.1.1	Validitas Butir Soal	29
3.4.1.2	Tingkat Kesukaran Soal	29
3.4.1.3	Daya Pembeda Soal	30
3.4.1.4	Distraktor (Pengecoh)	31
3.4.1.5	Realibilitas Intrumen Tes	31
3.4.2	Instrumen Non -Tes	32
3.5	Rancangan Penelitian	32
3.6	Prosedur Penelitian	33
3.6.1	Tahap Persiapan	33
3.6.2	Tahap Pelaksanaan	34
3.6.3	Tahap Analisis Data	35
3.6.4	Skema Alur Penelitian	36

3.7	Teknik Analisis Data	37
3.7.1	Pedoman Penilaian Instrumen Tes	37
3.7.1.1	Menentukan Nilai Rata-Rata dan Simpangan Baku	37
3.7.1.2	Uji Normalitas	37
3.7.1.3	Uji Homogenitas Data	38
3.7.1.4	Uji Hipotesis	38
3.7.2	Analisis Deskriptif Keterampilan Laboratorium	39
3.7.3	Uji Korelasi	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1	Hasil Penelitian	42
4.1.1	Analisis Data Instrumen Penelitian	42
4.1.2	Deskriptif Data Hasil Penelitian	44
4.2	Analisis Data Hasil Penelitian	44
4.2.1	Uji Normalitas	45
4.2.2	Uji Homogenitas	46
4.2.3	Analisis Deskriptif Keterampilan Lab Siswa	47
4.2.4	Uji Hipotesis I	48
4.2.5	Uji Hipotesis II	49
4.2.6	Uji Hipotesis III	49
4.3	Pembahasan	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		54
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN		