

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Dafar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi masalah	4
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Rumusan masalah	5
1.5. Tujuan penelitian	6
1.6. Manfaat penelitian	6
1.7. Defenisi operasional	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Kerangka Teoritis	9
2.1.1. Hakikat Pendidikan Sains	9
2.1.2. Tujuan Pendidikan Sains	10
2.1.3. Belajar dan Hasil Belajar	11
2.1.4. Aktivitas Belajar	13
2.1.5. Project Based Learning	14
2.1.5.1.Landasan Project Based Learning	15
2.1.5.2.Batasan dan Karakteristik Project Based Learning	17
2.1.5.3.Langkah- Langkah Model Project Based Learning	20
2.1.5.4.Kelebihan dan Kelemahan Project Based Learning	21
2.1.6. Pendekatan Science, Environment, Technology, Society (SETS)	23
2.1.6.1.Unsur- Unsur Pendekatan SETS	25
2.1.6.2.Tujuan Pendekatan SETS	26
2.1.7. Media Pembelajaran Video	27
2.1.8. Sistem Koloid	28
2.1.8.1.Pengertian Koloid	28
2.1.8.2.Penggolongan Koloid	29
2.1.8.3.Sifat- Sifat Koloid	31
2.1.8.4.Koloid dalam Kehidupan Sehari- hari	33

2.1.8.5.Pembuatan Koloid	35
2.2. Penelitian Relevan	37
2.3. Kerangka Berfikir dan Hipotesis	40
2.3.1. Kerangka Berfikir	40
2.3.2. Hipotesis	42
BAB III METODE PENELITIAN	44
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	44
3.2. Populasi dan Sampel	44
3.3. Variabel Penelitian	44
3.4. Instrumen Penelitian	45
3.5. Rancangan Penelitian	49
3.6. Teknik Pengumpulan Data	50
3.7. Teknik Analisis Data	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1. Analisis Instrumen Penelitian	59
4.1.1. Validitas Tes	59
4.1.2. Reliabilitas Tes	60
4.1.3. Tingkat Kesukaran Tes	60
4.1.4. Daya Beda Tes	60
4.1.5. Distruktur	61
4.2. Hasil Penelitian	61
4.2.1. Deskripsi Data Hasil Penelitian	62
4.2.1.1.Data Kemampuan Awal dan Hasil Belajar	62
4.2.1.2.Data Aktivitas Belajar Siswa	63
4.2.2. Hasil Uji Prasyarat Analisis Data	65
4.2.2.1.Uji Normalitas	65
4.2.2.2.Uji Homogenitas	66
4.2.3. Analisis Data Pretes	67
4.2.4. Uji Hipotesis Penelitian	68
4.2.4.1.Uji Hipotesis 1	68
4.2.4.2.Uji Hipotesis 2	69
4.2.4.3.Uji Hipotesis 3	70
4.3.Pembahasan	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	80
5.1.Kesimpulan	80
5.2.Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81