

## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Ruang Lingkup	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Definisi Operasional	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>7</b>
2.1 Kerangka Teoritis	7
2.1.1 Hakikat Pendidikan	7
2.1.2 Hakikat Berpikir	8
2.1.3 Hakikat Belajar	13
2.1.4 Pengertian Hasil Belajar	16
2.1.5 Pembelajaran Berbasis Proyek	17
2.1.6 Prinsip-Prinsip Pembelajaran Berbasis Proyek	18
2.1.7 Langkah-Langkah Pembelajaran Berbasis Proyek	19
2.1.8 Kelebihan Pembelajaran Berbasis Proyek	21
2.1.9 Media Pembelajaran	22
2.1.10 Laboratorium Nyata	24
2.1.11 Laboratorium Virtual	26
2.1.12 Titrasi Asam Basa	27
2.1.13 Larutan Asam Basa	31
2.2 Kerangka Berpikir	33
2.3 Hipotesis Penelitian	35
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>37</b>
3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian	37
3.1.1 Lokasi Penelitian	37
3.1.2 Waktu Penelitian	37
3.2 Populasi Dan Sampel	37
3.2.1 Populasi	37
3.2.2 Sampel	37
3.3 Variabel Penelitian	37
3.3.1 Variabel Bebas	37
3.3.2 Variabel Terikat	38

3.3.3 Variabel Kontrol	38
3.4 Instrumen Penelitian	38
3.4.1 Validitas Isi	39
3.4.2 Validitas Item Tes	40
3.4.3 Realibilitas	40
3.4.4 Tingkat Kesukaran	41
3.4.5 Daya Pembeda	41
3.4.6 Distraktor	42
3.5 Rancangan Penelitian	43
3.6 Teknik Pengumpulan Data	45
3.6.1 Tahap Persiapan	45
3.6.2 Tahap pelaksanaan	45
3.6.3 Tahap Akhir	46
3.7 Teknik Analisis Data	48
3.7.1 Uji Normalitas	48
3.7.2 Uji Homogenitas	49
3.7.3 Uji Hipotesis	49
3.7.4 Uji Peningkatan (Gain)	51
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>52</b>
4.1 Analisis Data Instrumen Penelitian	52
4.1.1 Analisis Data Instrumen Tes	52
4.1.2 Analisis Data Instrumen Non Tes	53
4.2 Deskripsi Data Hasil Penelitian	54
4.2.1 Hasil Belajar Kimia Siswa Berdasarkan Media	55
4.2.2 Hasil Belajar Kimia Siswa Berdasarkan Kreativitas	56
4.3 Uji Prasyarat Analisis Data	57
4.3.1 Uji Normalitas Data	57
4.3.2 Uji Homogenitas Data	58
4.4 Peningkatan Hasil Belajar	59
4.5 Uji Hipotesis	59
4.5.1 Pengujian Hipotesis I	59
4.5.2 Pengujian Hipotesis II	60
4.5.3 Pengujian Hipotesis III	61
4.6 Pembahasan Hasil Penelitian	62
4.6.1 Pembahasan Hipotesis I	62
4.6.2 Pembahasan Hipotesis II	64
4.6.3 Pembahasan Hipotesis III	65
4.7 Temuan Peneliti	65
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>72</b>
5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran	73
Daftar Pustaka	74
Lampiran	78