

DAFTAR ISI

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 Ruang Lingkup	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Pembatasan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Defenisi Operasional	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Belajar dan Pembelajaran	6
2.2 Hasil belajar	7
2.3 <i>Project Based Learning (PjBL)</i>	9
2.4 <i>Virtual Laboratorium</i>	13
2.5 <i>Real Lab</i>	14
2.6 Perbedaan <i>Real Lab</i> dan <i>Virtual Lab</i>	15
2.7 Materi Titrasi Asam-Basa	15
2.8 Kerangka Berfikir	17
2.9 Hipotesis	18

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1. Lokasi Penelitian Dan Waktu Penelitian	20
3.1.1. Lokasi Penelitian	20
3.1.2. Waktu Penelitian	20
3.2. Populasi Dan Sampel	20
3.2.1. Populasi	20
3.2.2. Sampel	20
3.3. Rancangan Dan Variabel Penelitian	20
3.3.1. Rancangan Penelitian	20
3.3.2. Variabel Penelitian	21
3.4. Instrumen Penelitian	21
3.4.1. Validitas Tes	22
3.4.2. Reliabilitas Tes	22
3.4.3. Tingkat Kesukaran	23
3.4.4. Daya Pembeda	23
3.5. Teknik Pengambilan Data	24
3.5.1. Tahap Persiapan Penelitian	24
3.5.2. Tahap Pelaksanaan Penelitian	24
3.5.3. Tahap Akhir Penelitian	25
3.6. Tekni Analisis Data	27
3.6.1. Menentukan Nilai Rata-Rata, Varians Dan Standar Deviasi	27
3.6.2. Uji Normalitas	27
3.6.3. Uji Homogenitas	28
3.6.4. Uji Hipotesis	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Hasil Penelitian	29
4.1.1. Analisis Instrumen Penelitian	29
4.1.2. Validitas Tes	29
4.1.3. Reliabilitas Tes	29
4.1.4. Tingkat Kesukaran	29

4.1.5.	Daya Pembeda	29
4.1.6.	Deskripsi Data Hasil Penelitian	30
4.1.7.	Analisis Data Penelitian	31
4.1.8.	Analisi Hasil Keaktifan Belajar Siswa	33
4.2.	Pembahasan	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		40
5.1.	Kesimpulan	40
5.2.	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		41



THE
Character Building
UNIVERSITY