

## DAFTAR ISI

ABSTRAK	
PERNYATAAN	
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	7
E. Definisi Oprasional .....	8
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
A. Portofolio .....	11
1. Pengertian Portofolio.....	11
2. Jenis-jenis Portofolio.....	11
3. Langkah-langkah Pembelajaran Portofolio Proyek.....	13
B. Pembelajaran Berbasis Proyek.....	15
C. Keterampilan Proses Sains.....	19
D. Konsep Titrasi Asam Basa.....	23
E. Konsep Materi Larutan Penyangga.....	24
F. Konsep Materi Sistem Koloid.....	28
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Kerangka Berpikir.....	31
B. Metode Penelitian.....	34
C. Subjek Penelitian.....	34
D. Prosedur Penelitian.....	34

E. Instrumen Penelitian.....	36
1. Lembar Kerja Siswa .....	36
2. Rubik Penilaian Presentasi .....	36
3. Lembar Penilaian Kinerja Siswa .....	37
4. Lembar Penilaian Portofolio Siswa.....	37
5. Lembar Observasi Aktivitas Siswa dan Guru .....	38
6. Angket .....	38
F. Teknik Pengumpulan Data.....	39
G. Teknik Analisis Data.....	39
1. Lembar Observasi .....	39
2. Lembar Penilaian Portofolio Siswa.....	42
3. Lembar Kerja Siswa .....	43
4. Lembar Penilaian Presentasi .....	44
5. Lembar Penilaian Kinerja Siswa.....	45
6. Data Hasil Angket Siswa.....	45

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian.....	47
1. Deskripsi penerapan portofolio proyek untuk menilai keterampilan proses sains siswa pada materi kimia kelas XI IPA semester 2.....	47
2. Analisis keterampilan proses sains siswa terhadap penerapan portofolio proyek pada materi kimia kelas XI IPA semester 2.....	57
3. Analisis tanggapan siswa mengenai penggunaan penilaian portofolio proyek.....	69
B. Pembahasan .....	71

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan.....	81
B. Saran .....	82
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN.....	85