

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	7
1.3 Ruang Lingkup	8
1.4 Batasan Masalah	8
1.5 Rumusan Masalah.....	8
1.6 Tujuan Penelitian	9
1.7 Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Belajar dan Pembelajaran	11
2.2 Kemampuan Awal Siswa.....	12
2.3 Model Pembelajaran	14
2.3.1 Model Pembelajaran Project Based Learning.....	14
2.3.2 Karakteristik Model Project Based Learning.....	15
2.3.3 Tujuan Model Pembelajaran <i>Project Based Learning</i>	16
2.3.4 Langkah-langkah Pembelajaran Model <i>Project Based Learning</i>	16
2.3.5 Sintak Model Pembelajaran <i>Project Based Learning</i>	16
2.3.6 Keunggulan dan Kelemahan Model Pembelajaran <i>Project Based</i>	

<i>Learning</i>	17
2.4 Keterampilan Generik Sains (KGS)	18
2.5 Bahan Ajar	19
2.5.1 Pengertian Bahan Ajar	19
2.5.2 Fungsi Bahan Ajar	20
2.6 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	20
2.7 Evaluasi Hasil Belajar	21
2.8 Materi Kimia Asam Basa	22
2.8.1 Teori Asam Basa Arrhenius	23
2.8.2 Teori Asam Basa Bronsted-Lowry	24
2.8.3 Teori Asam Basa Lewis	25
2.8.4 Sifat-sifat Asam Basa	26
2.8.5 Indikator Asam Basa	27
2.8.6 Larutan Indikator	29
2.8.7 Derajat Keasaman	29
2.8.8 pH meter	37
2.9 Kerangka Berpikir	37
2.10 Hipotesis Penelitian	38
BAB III METODE PENELITIAN	41
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	41
3.2 Populasi dan Sampel	41
3.2.1 Populasi	41
3.2.2 Sampel	41
3.3 Desain dan Variabel Penelitian	41
3.3.1 Desain	41
3.3.2 Variabel Penelitian	42
3.4 Definisi Operasional	42
3.5 Instrumen Penelitian	44
3.6 Teknik Pengumpulan Data	44
3.7 Prosedur Penelitian	45
3.8 Analisis Data	48
3.8.1 Uji Normalitas	48

3.8.2 Uji Homogenitas	48
3.8.3 Uji Regresi Linear Ganda	48
3.8.4. Uji Beda	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Hasil Penelitian.....	51
4.1.1. Analisis Data Penelitian.....	51
4.1.1.1 Data Hasil EPA, LKPD dan EHB.....	51
4.1.1.2 Data Hasil Pengamatan Lembar Observasi.....	53
4.1.2 Uji Prasyarat Data Penelitian.....	53
4.1.2.1 Uji Normalitas.....	54
4.1.2.2 Uji Homogenitas	54
4.1.3 Uji Hipotesis	55
4.1.3.1 Uji Regresi Linear Ganda	55
4.1.3.2 Uji Independent Sample T-Test.....	58
4.2 Pembahasan.....	59
4.2.1. Produk Yang Digunakan Dalam Pembelajaran.....	59
4.2.2. Pelaksanaan Pembelajaran.....	60
4.2.3. Deskripsi Hasil Pengujian Hipotesis.....	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Sintak Model Pembelajaran <i>Project Based Learning</i>	17
Tabel 2.2.	Contoh Asam dan Reaksi Ionisasinya	23
Tabel 2.3.	Contoh Basa dan Reaksi Ionisasinya	24
Tabel 2.4.	Perubahan Warna Pada Kertas Lakmus	28
Tabel 2.5.	Perubahan Warna Indikator pada pH tertentu	29
Tabel 2.6.	Nilai Kw Pada Beberapa Suhu Tertentu	32
Tabel 4.1.	Data hasil EPA,LKPD, dan EHB	52
Tabel 4.2.	Data Hasil Pengamatan Lembar Observasi	53
Tabel 4.3.	Uji Normalitas Data Penelitian	54
Tabel 4.4.	Uji Homogenitas Data Penelitian	55
Tabel 4.5.	Uji t parsial EPA dan LKPD terhadap EHB	56
Tabel 4.6.	Uji F EPA dan LKPD terhadap EHB	57
Tabel 4.7.	Uji R^2 EPA dan LKPD terhadap EHB	57
Tabel 4.8.	Uji <i>Independent Sample T-Test</i>	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Indikator Universal	29
Gambar 2.2. Cuka	29
Gambar 2.3. Skala pH	30
Gambar 2.4. pH Meter	37
Gambar 3.1. Desain Penelitian	47
Gambar 3.2. Skema Penelitian	45
Gambar 4.1. Grafik rata-rata EPA, LKPD, dan EHB pertemuan I	62
Gambar 4.2. Grafik rata-rata EPA, LKPD, dan EHB pertemuan II	63
Gambar 4.3. Grafik rata-rata EPA, LKPD, dan EHB pertemuan III	64



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Silabus Mata Pelajaran Kimia	74
Lampiran 2. Rancangan Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	78
Lampiran 3. Kisi - Kisi Instrumen Pengetahuan Awal	89
Lampiran 4. Soal Instrumen Pengetahuan Awal	93
Lampiran 5. Soal Instrumen Tes Hasil Belajar Skolastik	103
Lampiran 6. Kunci Jawaban Tes Skolastik	109
Lampiran 7. Soal Instrumen Tes Hasil Belajar Kimia	110
Lampiran 8. Kunci Jawaban Soal Kimia	116
Lampiran 9. Kisi - Kisi Instrumen Evaluasi Hasil Belajar	117
Lampiran 10. Soal Instrumen Tes Evaluasi Hasil Belajar	119
Lampiran 11. Kunci Jawaban Instrumen Evaluasi	128
Lampiran 12. Lembar Pengamatan terhadap siswa	129
Lampiran 13. Tabel Tabulasi EPA, LKPD dan EHB	131
Lampiran 14. Tabel Observasi Siswa	132
Lampiran 15. Tabel Uji Normalitas Data Penelitian	135
Lampiran 16. Tabel Uji Homogenitas Data Penelitian	136
Lampiran 17. Tabel Uji Regresi Linear Ganda	137
Lampiran 18. Tabel Uji <i>Independent Sample t-Test</i>	138
Lampiran 19. Dokumentasi	139
Lampiran 20. Surat-Surat	140
Lampiran 21. Bahan Ajar	141
Lampiran 22. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	201