

DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PERSEMBAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
RIWAYAT HIDUP	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	7
1.3 Ruang Lingkup	8
1.4 Batasan Masalah.....	8
1.5 Rumusan Masalah.....	9
1.6 Tujuan Penelitian.....	9
1.7 Manfaat Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11

2.1 Pengetahuan Awal Siswa	11
2.2 Belajar dan Pembelajaran	13
2.3 Model Pembelajaran.....	15
2.3.1 Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL).....	17
2.3.2 Karakteristik Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL)	18
2.3.3 Ciri – Ciri Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL).....	19
2.3.4 Langkah – Langkah Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL).....	20
2.3.5 Sintaks Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL).....	20
2.3.6 Kelebihan dan Kekurangan <i>Problem Based Learning</i> (PBL)	22
2.4 Keterampilan Generik Sains	23
2.5 Bahan Ajar	26
2.6 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	27
2.7 Evaluasi Hasil Belajar.....	29
2.8 Asam Basa	30
2.8.1 Teori Asam Basa.....	30
2.8.2 Sifat – Sifat Asam Basa	34
2.8.3 Indikator asam basa	35
2.8.4 Derajat Keasaman	37
2.9 Kerangka Berpikir	47
2.10 Hipotesis Penelitian.....	48
2.10.1 Hipotesis Verbal	49
2.10.2 Hipotesis Statistik	49
BAB III METODE PENELITIAN	50
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	50
3.2 Jenis Penelitian	50
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	50

3.4 Variabel Penelitian.....	50
3.5 Definisi Operasional	51
3.6 Desain Penelitian	52
3.7 Teknik Pengumpulan Data	53
3.8 Instrumen Penelitian	53
3.9 Prosedur Penelitian	54
3.9.1 Tahap Persiapan.....	54
3.9.2 Tahap Pelaksanaan.....	54
3.9.3 Tahap Akhir	55
3.10 Analisis Data	56
3.10.1 Uji Prasyarat Data Penelitian	56
3.10.2 Uji Hipotesis	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1 Hasil Penelitian.....	59
4.1.1 Deskripsi Data Hasil Penelitian	59
4.1.2 Uji Prasyarat Data Penelitian.....	61
4.1.3 Uji Hipotesis	63
4.2 Pembahasan	70
4.2.1 Pelaksanaan Pembelajaran.....	70
4.2.2 Deskripsi Hasil Pengujian Hipotesis.....	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	81
5.1 Kesimpulan.....	81
5.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA.....	82
LAMPIRAN.....	92

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1 Struktur Lewis NH_3 dan BF_3	33
Gambar 2.2 Contoh Larutan	35
Gambar 2.3 Kertas Lakmus	36
Gambar 2.4 Indikator Universal	37
Gambar 2.5 Skala pH	38
Gambar 2.6 pH Meter	46
Gambar 3.1 Paradigma Ganda	52
Gambar 3.2 Skema Tahapan Penelitian.....	55
Gambar 4.1 Grafik Rata – Rata EPA, LKPD, dan EHB Pertemuan 1	73
Gambar 4.2 Grafik Rata - Rata EPA, LKPD dan EHB Pertemuan 2	74
Gambar 4.3 Grafik Rata - Rata EPA, LKPD dan EHB Pertemuan 3	75

DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 2.1 Sintaks Model Pembelajaran Problem Based Learning	21
Tabel 2.2 Indikator Keterampilan Generik Sains	24
Tabel 2.3 Beberapa Contoh Asam dan Reaksi Ionisasinya	31
Tabel 2.4 Beberapa Contoh Basa dan Reaksi Ionisasinya	31
Tabel 2.5 Perubahan Warna Indikator Alami	36
Tabel 2.6 Perubahan Warna Pada Kertas Lakmus	36
Tabel 2.7 Perubahan Warna Indikator Pada pH Tertentu	37
Tabel 2.8 Nilai Kw Pada Beberapa Suhu Tertentu	39
Tabel 2.9 Tetapan Ionisasi Beberapa Asam Basa	46
Tabel 4.1 Data Hasil EPA, LKPD, dan EHB	60
Tabel 4.2 Hasil Lembar Observasi Belajar Siswa	61
Tabel 4.3 Uji Normalitas Data	62
Tabel 4.4 Uji Homogenitas Data	63
Tabel 4.5 Uji t Parsial EPA terhadap EHB	64
Tabel 4.6 Uji F EPA terhadap EHB	65
Tabel 4.7 Uji R ² EPA terhadap EHB	65
Tabel 4.8 Uji t Parsial LKPD terhadap EHB	66
Tabel 4.9 Uji F LKPD terhadap EHB	67
Tabel 4.10 Uji R ² LKPD terhadap EHB	67
Tabel 4.11 Uji t Parsial EPA dan LKPD terhadap EHB	68
Tabel 4.12 Uji F EPA dan LKPD terhadap EHB	69
Tabel 4.13 Uji R ² EPA dan LKPD terhadap EHB	69
Tabel 4.14 Uji Independent Sample T-Test	70

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Alur Tujuan Pembelajaran Kurikulum Merdeka	92
Lampiran 2. Modul Ajar Asam Basa	98
Lampiran 3. Kisi – Kisi Instrumen Pengetahuan Awal.....	133
Lampiran 4. Soal Instrumen Pengetahuan Awal	136
Lampiran 5. Soal Instrumen Tes Hasil Belajar Skolastik	151
Lampiran 6. Kunci Jawaban Tes Skolastik	157
Lampiran 7. Soal Instrumen Tes Hasil Belajar Kimia	158
Lampiran 8. Kunci Jawaban Soal Kimia.....	165
Lampiran 9. Kisi – Kisi Instrumen Evaluasi Hasil Belajar	166
Lampiran 10. Soal Instrumen Tes Evaluasi Hasil Belajar	168
Lampiran 11. Kunci Jawaban Instrumen Evaluasi.....	177
Lampiran 12. Lembar Pengamatan Peserta Didik Mengikuti Pembelajaran	178
Lampiran 13. Tabulasi Data EPA, LKPD, dan EHB	180
Lampiran 14. Tabulasi Data Lembar Observasi.....	181
Lampiran 15. Deskriptif Statistik EPA, LKPD, dan EHB	182
Lampiran 16. Uji Normalitas Data EPA, LKPD, dan EHB	184
Lampiran 17. Uji Homogenitas Data EPA, LKPD, dan EHB.....	185
Lampiran 18. Uji Hipotesis	186
Lampiran 19. LKPD Individu	190
Lampiran 20. Dokumentasi	193
Lampiran 21. Surat – Surat.....	196