

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.7 Definisi Operasional	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>9</b>
2.1 Model Problem Based Learning (PBL)	9
2.2 Model Pembelajaran Konvensional	12
2.3 Media Virtual Lab	13
2.4 Aktivitas Belajar Siswa	15
2.5 Hasil Belajar	16
2.6 Larutan Penyangga	17
2.6.1 Sifat-Sifat Larutan Penyangga	17
2.6.2 Komponen Larutan Penyangga	17
2.6.3 Menghitung pH Larutan Penyangga	18
2.6.4 Fungsi Larutan Penyangga	19
2.7 Kerangka Berpikir	20
2.8 Penelitian Yang Relevan	22
2.9 Hipotesis Penelitian	22

BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	24
3.3 Variabel Penelitian	24
3.4 Instrumen Penelitian	25
3.4.1 Instrumen Tes	25
3.4.2 Instrumen Non-tes	29
3.5 Desain Penelitian	29
3.6 Prosedur Penelitian	29
3.6.1 Tahap Persiapan Penelitian	30
3.6.2 Tahap Pelaksanaan Penelitian	30
3.6.3 Tahap Akhir Penelitian	31
3.7 Teknik Analisis Data	32
3.7.1 Uji Normalitas Data	33
3.7.2 Uji Homogenitas Data	33
3.7.3 Uji Hipotesis	33
3.7.4 Peningkatan Hasil Belajar	34
3.7.5 Analisis Data Lembar Observasi Aktivitas Siswa	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Analisis Data Instrumen Penelitian	36
4.1.1 Analisis Data Instrumen Tes	36
4.1.2 Analisis Data Instrumen Non-Tes	37
4.2 Deskripsi Data Hasil Penelitian	37
4.3.1 Uji Persyaratan Analisis Data	39
4.3.2 Uji Hipotesis	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51