

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

ACID-BASE SOLUTIONS



Disusun Oleh : Ergina Nur Lailika

A. Judul

Larutan Asam-Basa

B. Tujuan

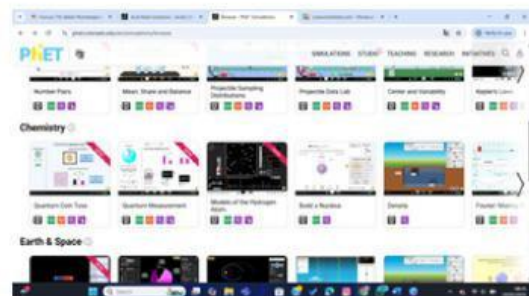
1. Mampu melakukan percobaan asam basa menggunakan PhET Simulation.
2. Mampu membedakan larutan asam atau basa kuat dengan larutan asam atau basa lemah.

C. Alat dan Bahan

1. PhET Simulation
2. Laptop atau Smartphone
3. LKPD

D. Cara Kerja

1. Siapkan laptop atau smartphone
2. Masuk ke laman web PheT Simulations
<https://phet.colorado.edu/>
3. Pilih menu “EXPLORE OUR SIMS” dan pilih menu “Chemistry”



4. Klik pada materi yang berjudul “Acid-Base Solutions”



5. Klik tombol play “▶” kemudian klik “My Solution”



6. Lakukan percobaan



7. Lakukan dengan langkah yang sama pada jenis larutan lainnya

E. Data Hasil

Tabel 1. Pengamatan Larutan Asam

Larutan	Konsentrasi	pH	Warna Kertas Indikator	Nyala Lampu
Asam Kuat	0,01			
	0,05			
	0,1			
	0,5			
Asam Lemah	0,01			
	0,05			
	0,1			
	0,5			

Tabel 2. Pengamatan Larutan Basa

Larutan	Konsentrasi	pH	Warna Kertas Indikator	Nyala Lampu
Basa Kuat	0,01			
	0,05			
	0,1			
	0,5			
Basa Lemah	0,01			
	0,05			
	0,1			
	0,5			

F. Pertanyaan

1. Perubahan apa yang dapat diamati pada warna kertas indicator setelah dicelupkan ke masing-masing larutan?
2. Bagaimana hubungan antara konsentrasi larutan dengan besar pH yang di dapat?
3. Bagaimanakan hubungan nyala lampu dengan jenis larutan dan besar pH?
4. Kesimpulan apa yang dapat kalian ambil dari hasil percobaan ini?

G. Kesimpulan

Berikan kesimpulan mengenai praktikum larutan sam-basa



TERIMA KASIH

