Kurikulum
Merdeka

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Kimia

Pengukuran PH Asam Basa

Nama :

Kelas :

No Absen :

LIVEWORKSHEETS

MARI KITA MENCOBA

A. Judul

Pengukuran pH asam basa

B. Tujuan

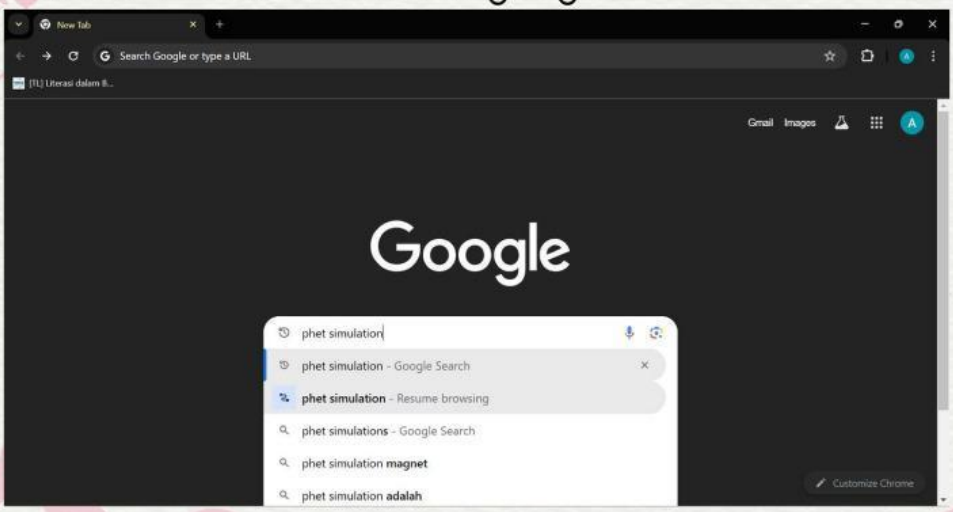
Mengetahui pH berbagai larutan

C. Alat dan Bahan

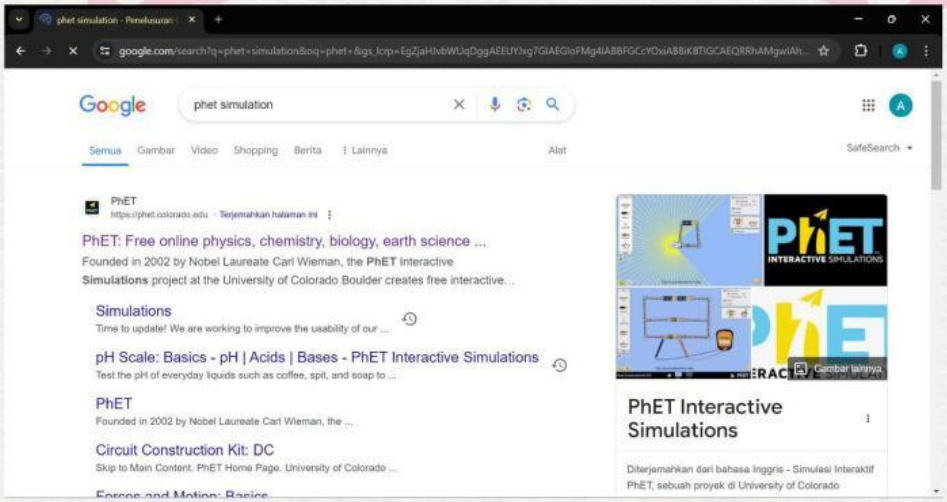
- Laptop/Hp
- Phet Simulation: https://phet.colorado.edu/sims/html/ph-scale-basics/latest/ph-scale-basics_all.html

D. Langkah Kerja

1. Menyiapkan laptop.
2. Mencari Phet Simulation di google.

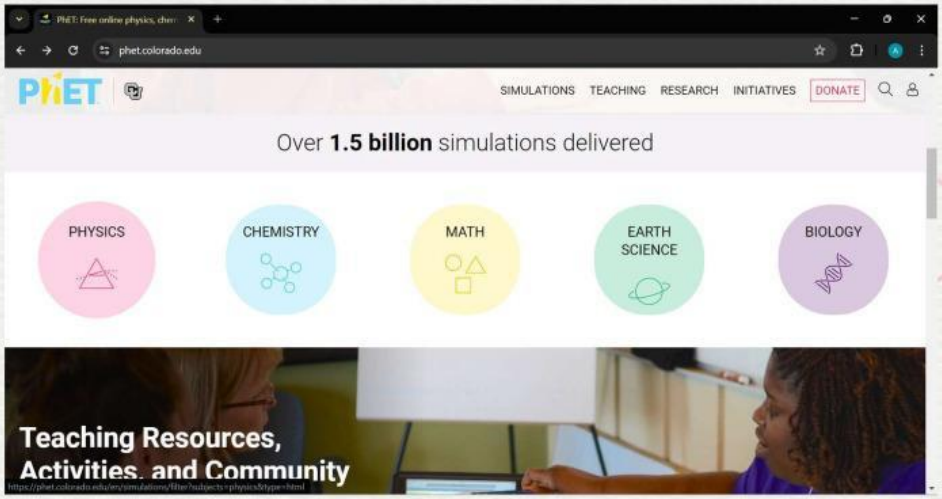


3. Memilih web yang berada di paling atas.

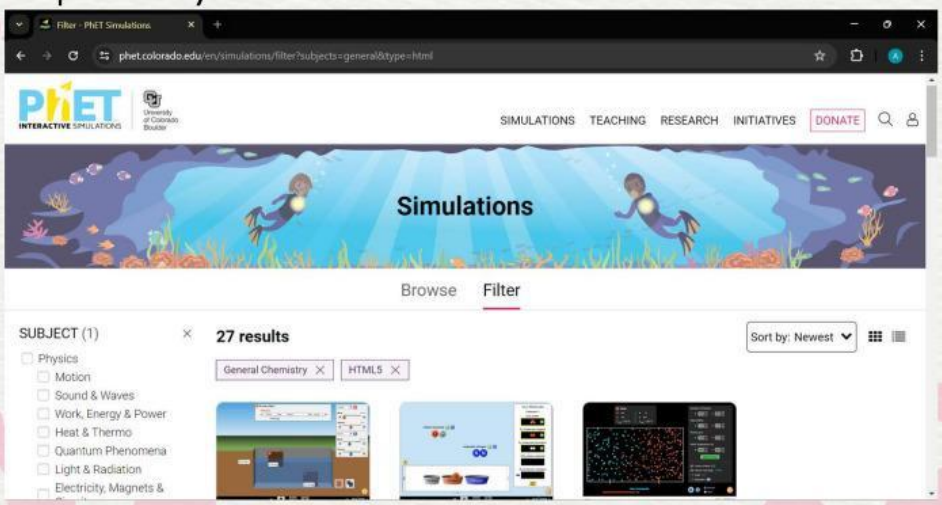


4. Memilih mata pelajaran sesuai topik praktiukum.

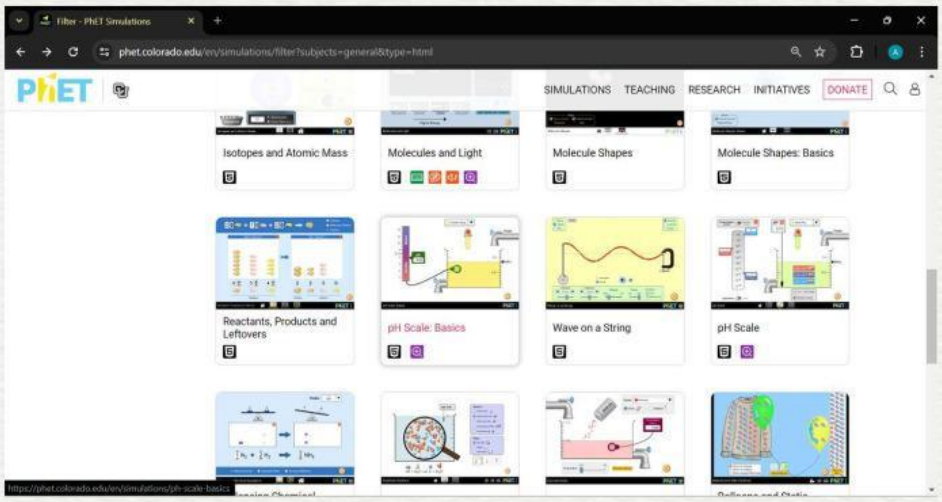
LIVEWORKSHEETS



5.Setelah memilih mata pelajaran akan muncul beberapa sub bab pada layar.

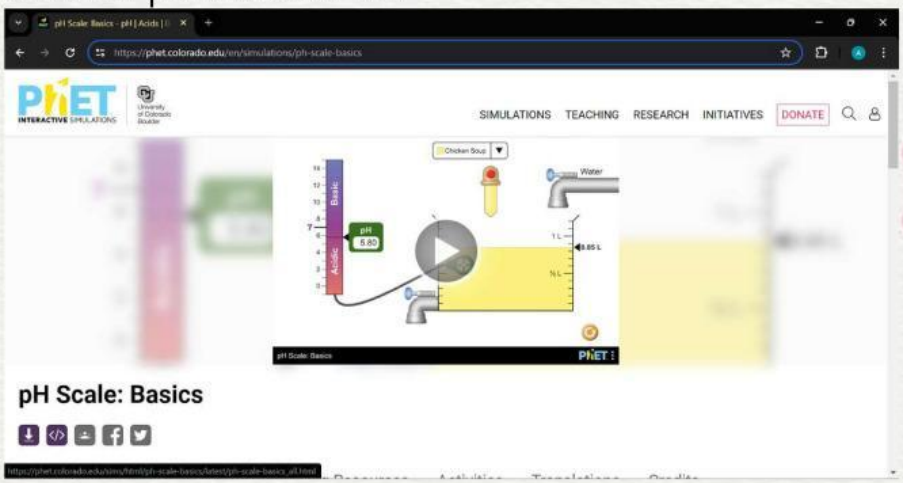


6.Memilih bab pengukuran pH asam basa atau bisa langsung mengakses link sebagai berikut:
https://phet.colorado.edu/sims/html/ph-scale-basics/latest/ph-scale-basics_all.html

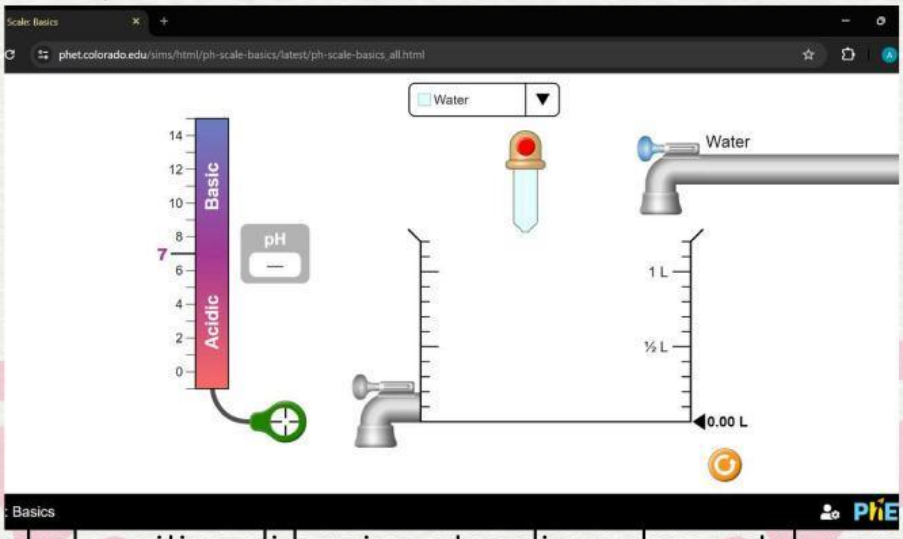


LIVEWORKSHEETS

Setelah di klik akan muncul tampilan seperti di bawah, klik untuk memulai percobaan ini.



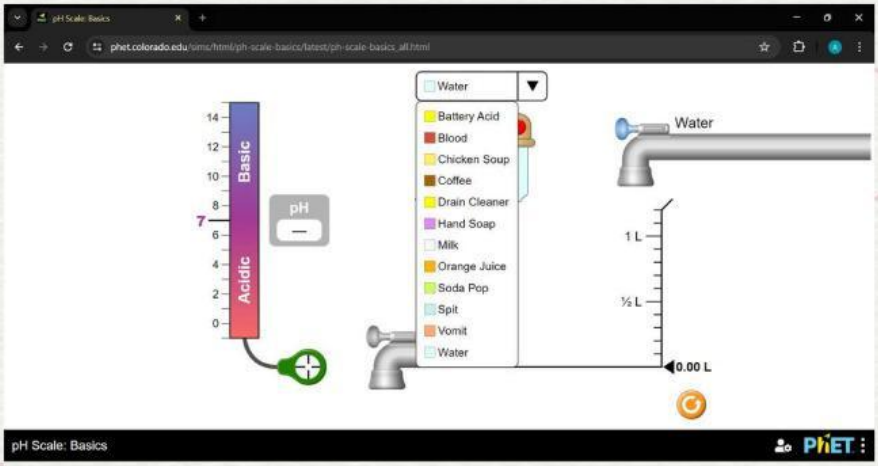
7. Berikut merupakan tampilan awal dari laboratorium virtual pengukuran pH larutan



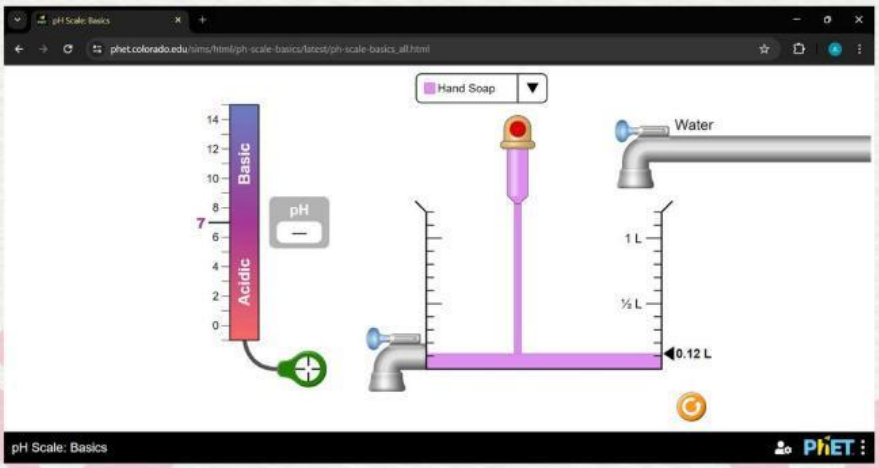
- Tombol segitiga di bagian atas digunakan untuk memilih larutan yang akan digunakan
- tombol merah digunakan untuk mengeluarkan larutan
- Kran di bagian kanan atas digunakan untuk menambahkan air juka diperlukan
- Panah di bagian kanan bawah digunakan sebagai penanda banyaknya larutan yang digunakan
- kran dibagian kiri bawah digunakan untuk mengurangi jumlah larutan yang berada di dalam gelas beaker
- Rangkaian indikator di bagian kiri digunakan untuk mengukur besarnya pH larutan
- Tombol berwarna orange digunakan untuk merestart halaman laboratorium virtual setelah digunakan atau ketika ingin mengganti jenis larutannya.

LIVEWORKSHEETS

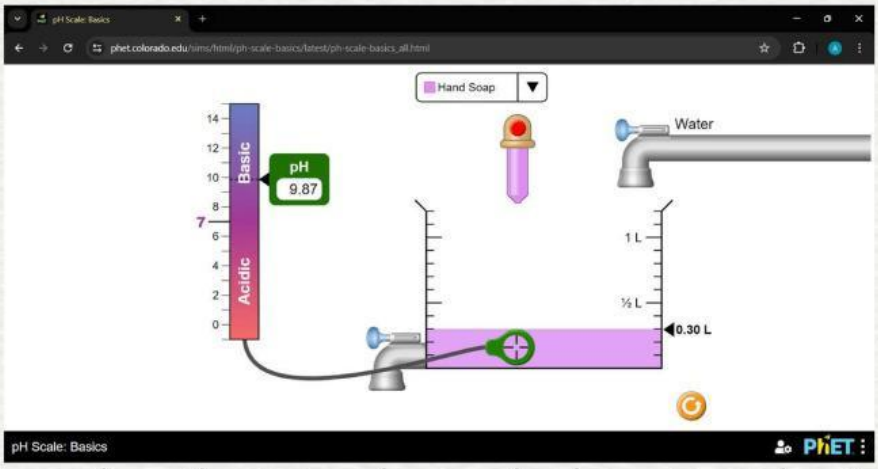
8.Menekan tombol segitiga untuk memilih jenis larutan yang akan diukur pHnya.



9.Menekan tombol merah untuk mengeluarkan larutan ke dalam gelas beaker hingga volume yang diinginkan.



10. Menarik indikator berwarna hijau ke dalam gelas beaker berisi larutan untuk mengetahui besar pH larutan tersebut.



11.Mengulangi kegiatan dengan berbagai jenis larutan yang berbeda dan mencatat hasil pada tabel yang disediakan.

LIVEWORKSHEETS

TABEL DATA HASIL

Larutan	Jumlah (L)	Air (L)	pH	Keterangan

LIVEWORKSHEETS