LKPD DIFUSI PhET

Nama

Kelas

A. Judul

Difusi

B. Tujuan

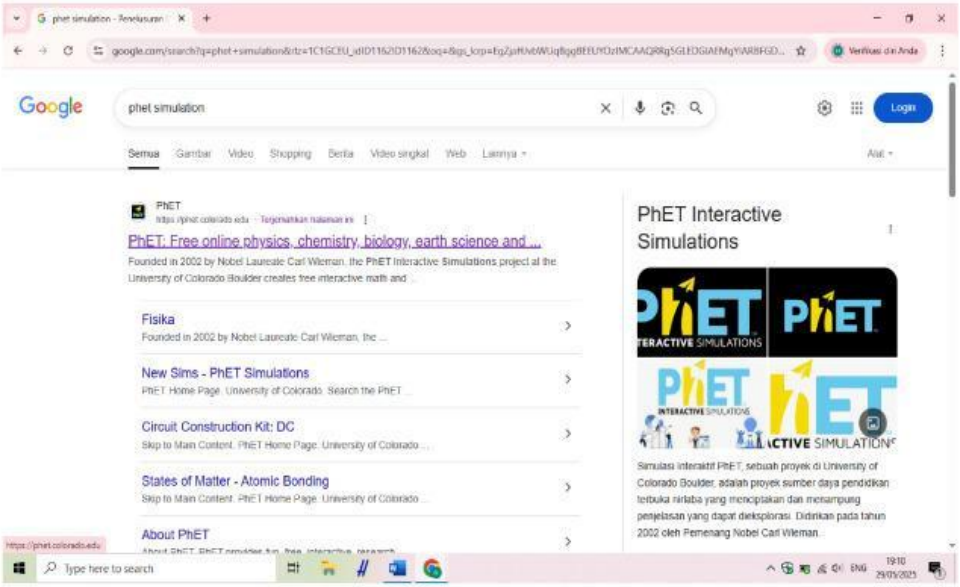
a. Mengamati proses difusi partikel secara visual
b. Menganalisis pengaruh suhu terhadap kecepatan difusi
c. Membandingkan difusi dua jenis partikel

C. Alat dan Bahan

1) Komputer/Laptop atau perangkat mobile
2) Akses internet
3) Simulasi PhET "Diffusion" (https://phet.colorado.edu)

D. Prosedur Kegiatan

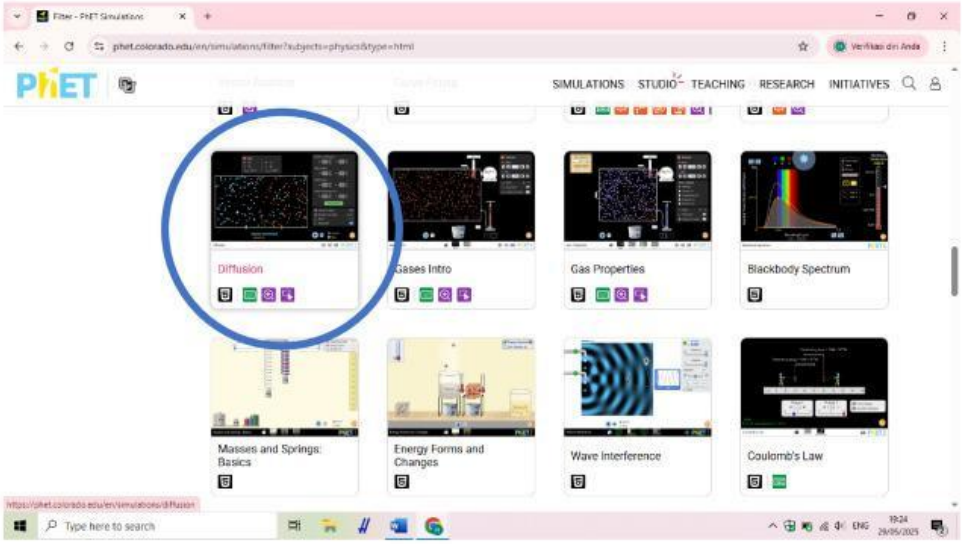
1. Masuk ke google dan cari "PhET Simulations"



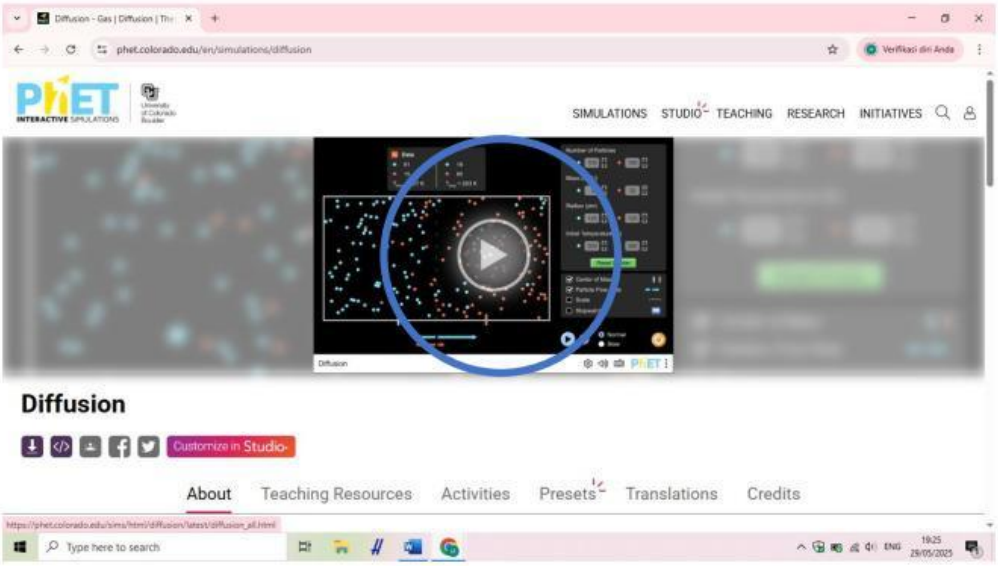
2. Klik "PHYSICS"

LIVEWORKSHEETS

3. Cari “Diffusion” dan klik

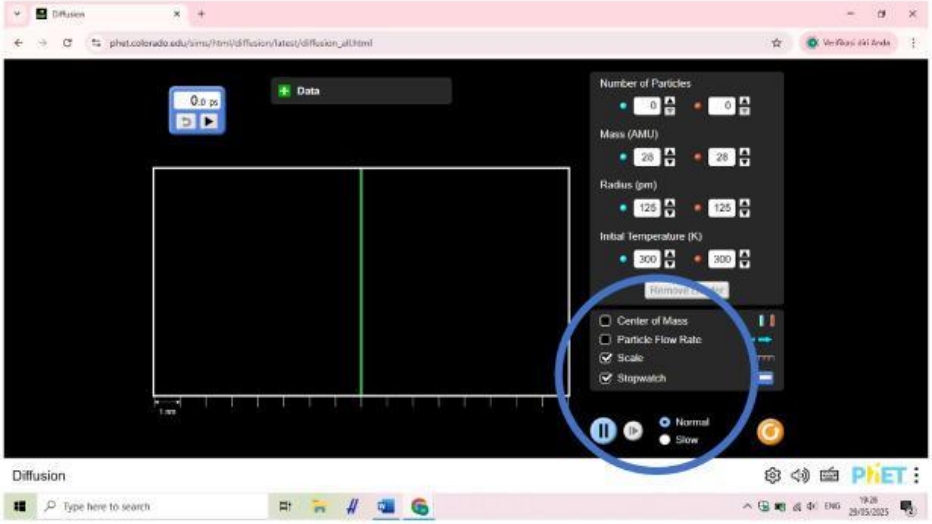


4. Klik tanda pause/stop untuk menjalankan simulasi



LIVEWORKSHEETS

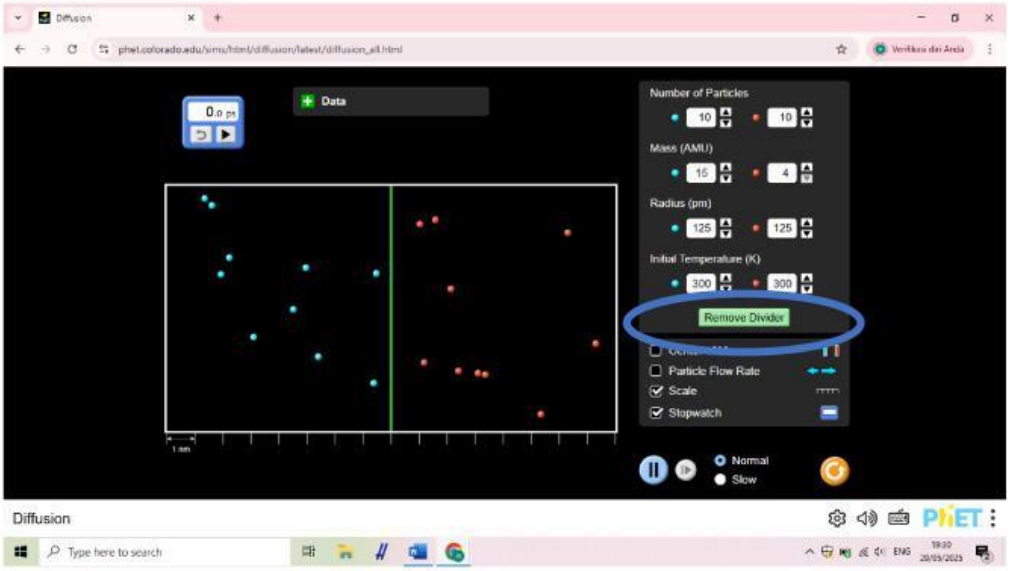
5. Atur scale, stopwatch, dan lainnya dengan tanda centang untuk ditampilkan



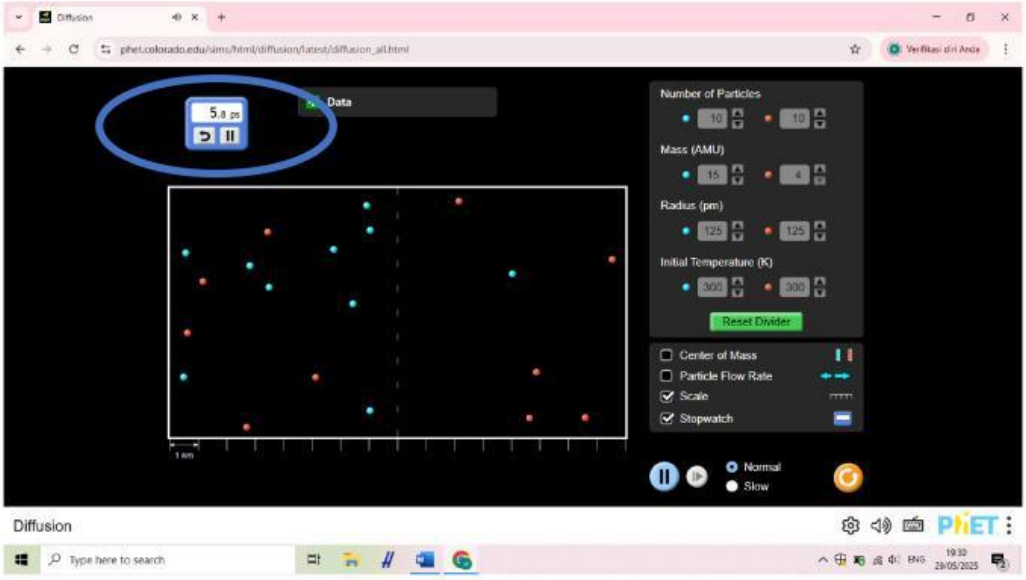
6. Pilih number of particles, mass, radius, dan temperatur

LIVEWORKSHEETS

7. Klik “Remove Divider”



8. Klik waktu agar berjalan



9. Variasikan waktu, massa, radius, number of particles, dan temperatur sesuai keinginan.

E. Tabulasi Data

No	Waktu	Tempat	Variabel yang Diubah	Jenis Partikel	Suhu (K)	Hasil Pengamatan

LIVEWORKSHEETS

F. Diskusi dan Pertanyaan

1. Bagaimana suhu dapat memengaruhi kecepatan difusi?

2. Apakah semua partikel memiliki kecepatan difusi yang sama dan jelaskan alasannya?

3. Jelaskan hubungan antara ukuran/massa partikel dengan kecepatan difusinya!

G. Kesimpulan

1. Berdasarkan seluruh kegiatan yang telah dilakukan, buatlah kesimpulan apa saja yang sesuai dengan tujuan kegiatan ini!

LIVEWORKSHEETS