

Lembar Kerja Peserta Didik

PENGUNAAN PHET SIMULATION BALON DAN LISTRIK STATIS



Nama Anggota Kelompok

1.....

2.....

3.....

Kelas :





Tujuan



1. Siswa dapat menunjukkan jenis-jenis muatan listrik
2. Siswa dapat menjelaskan interaksi antar muatan listrik

Alat dan Bahan

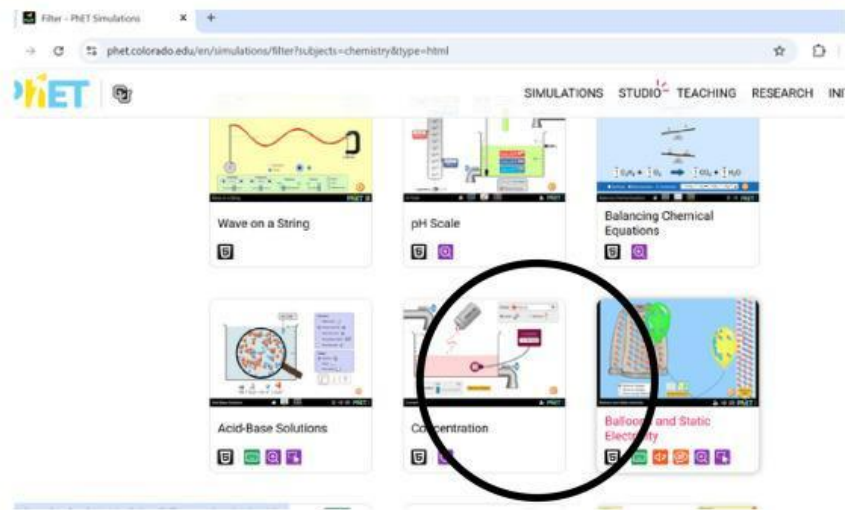
Website:
<https://phet.colorado.edu/>



Langkah Kerja



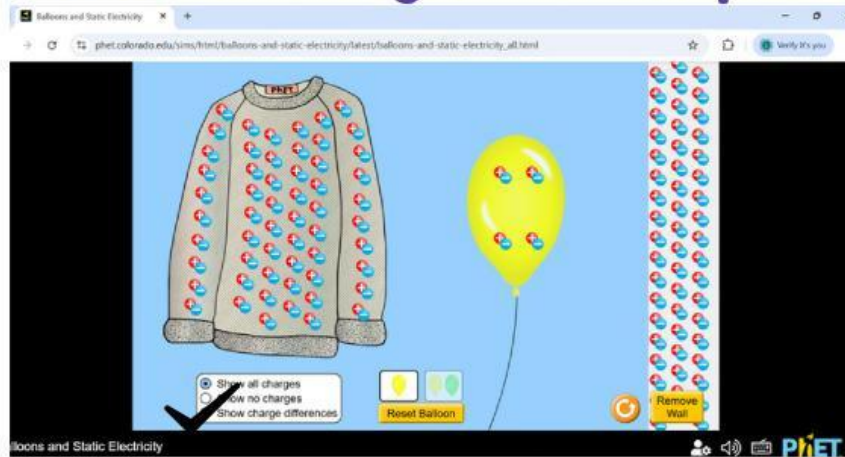
1. Membuka website Phet Simulation
2. Klik menu “Simulations” kemudian pilih sub menu “Chemistry”
3. Pilih simulasi Balloons and Static Electricity



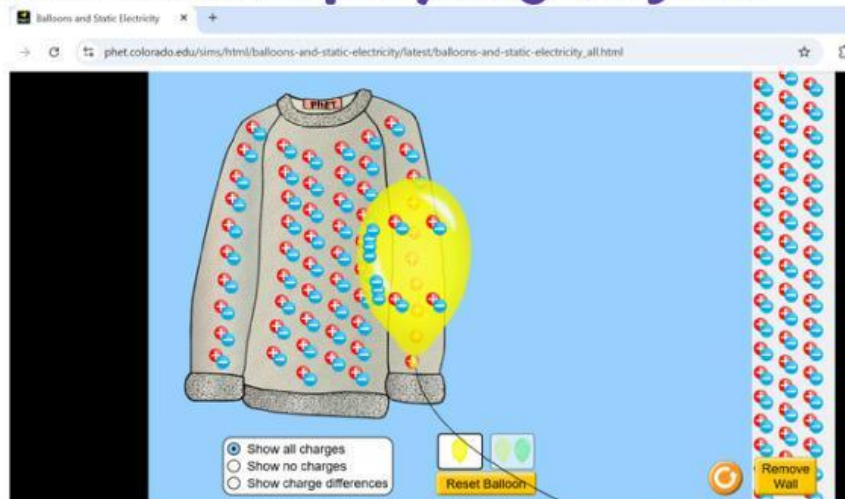
4. Klik tombol play untuk menjalankan program



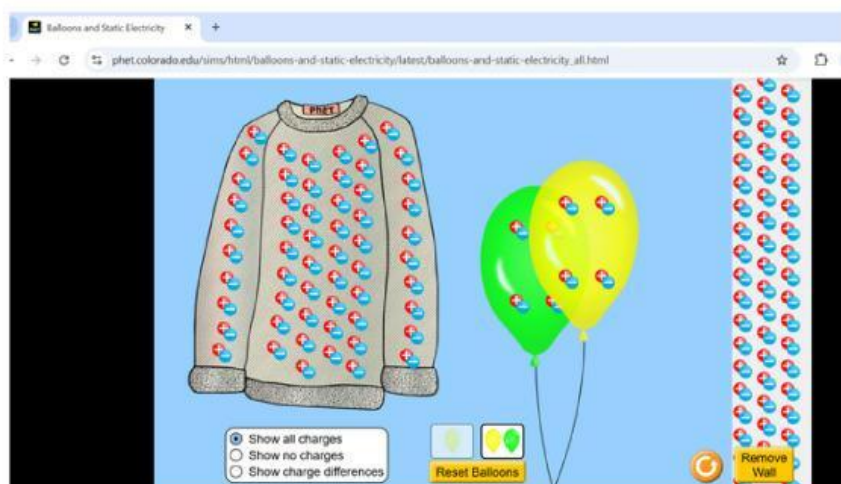
5. Pilih “Show all charges” untuk percobaan



6. Gosokkan balon ke baju wol atau ke dinding dan amati apa yang terjadi



7. Buatlah menjadi dua balon dan amati apa yang terjadi



Hasil Pengamatan

Tabel 1. Jenis Muatan Listrik

No	Benda yang di gosok	Benda yang menggosok	Jenis muatan sebelum digosok	Jenis muatan setelah digosok
1.	Balon 1			
2.	Balon 2			

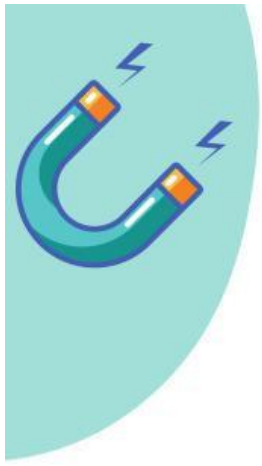
Tabel 2. Interaksi Antar Muatan

No	Perlakuan setelah digosok baju wol	Interaksi
1.	Balon didekatkan balon lainnya	
2.	Balon didekatkan dinding	
3.	Balon didekatkan baju wol	

Ayo Diskusi

1. Apakah baju wol juga mengalami perubahan muatan? Jelaskan!

2. Ketika balon didekatkan ke dinding, apa yang terjadi? Apakah balon menempel? Mengapa?



Kesimpulan



Setelah melakukan percobaan, berikan kesimpulan yang kalian dapat!

