

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik





NAMA KELOMPOK :



KELAS :



Tujuan Pembelajaran

- Mengidentifikasi fenomena kelistrikan dan pemanfaatannya di kehidupan sehari-hari menggunakan alat dan bahan sederhana
- Menganalisis fenomena kelistrikan, muatan listrik, fluks listrik dan interaksi antar muatan listrik, dan kuat medan listrik



Ayo Lakukan

Interaksi kedua muatan listrik merupakan tanda-tanda sederhana dari listrik statis. Bagaimanakah interaksi benda bermuatan listrik? Ayo lakukan percobaan berikut!



Alat & Bahan

Alat

Buku

Pena/Pensil

&

Bahan

HP/Leptop

Phet Simulation



Cara Kerja

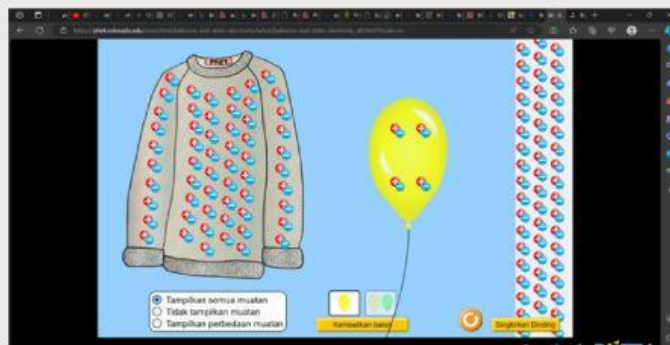


Let's do it!

1. Bukalah situs link phet cholorado berikut!
melalui smartphone maupun perangkat komputer lainnya. Kemudian klik tombol play



2. Kemudian klik "Tampilkan semua muatan"



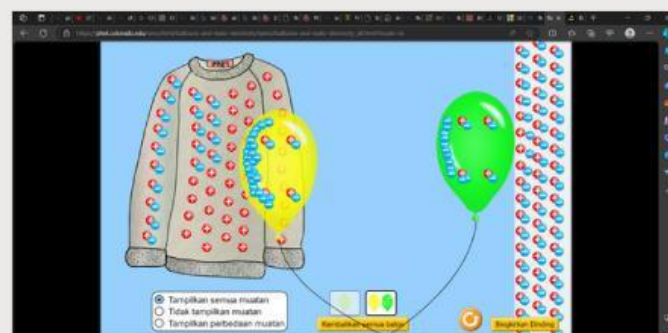
3. Selanjutnya klik pada tampilan dua balon sehingga terdapat dua balon yaitu balon kuning dan hijau



4. Perhatikan benda-benda yang terdapat dalam simulasi tersebut. Bagaimana muatan pada benda-benda tersebut? (catat pada tabel 1)
5. Selanjutnya Gosokkan balon kuning dan hijau pada kain wol. Perhatikan apa yang terjadi pada balon kuning, balon hijau dan kain wol.



6. Ketika balon kuning dan balon hijau didekatkan maka apa yang akan terjadi?





Hasil Pengamatan



Ayo amati!

Isilah hasil pengamatanmu pada tabel berikut 

Tabel 1 Kondisi Muatan awal tiap benda

Kain wol	Balon kuning	Balon hijau	Dinding

1. Apa yang terjadi saat balon hijau dan kuning digosokkan pada kain wol?
2. Bagaimana sifat muatan balon kuning dan hijau terhadap kain wol setelah digosokkan?
3. Apa yang terjadi pada kain wol setelah balon kuning dan hijau digosokkan?
4. Saat balon kuning dan hijau didekatkan apa yang terjadi? Jelaskan!
5. Selanjutnya, ketika balon tersebut didekatkan pada dinding apa yang terjadi?



Kesimpulan

Dari percobaan yang telah dilakukan tuliskan kesimpulan yang anda dapatkan mengenai konsep listrik statis dan dua benda yang bermuatan!