

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

*Kelas 4
Tema 7 Subtema 2*



LISTRIK STATIS



Nama :

Absen :

Kelas :



Oleh:

I Ketut Wahyudi Yadnya

2111031298

Kelas : 3B

LIVEWORKSHEETS

Kompetensi Dasar.

4.1 Menyajikan pengamatan sederhana tentang listrik statis.

Indikator Pencapaian Kompetensi

4.1.1 Menyajikan pengamatan sederhana tentang listrik statis melalui Phet Simulation.



Tujuan Pembelajaran.



- 1. Melalui kegiatan mengamati tayangan video, siswa mampu menyajikan pengamatan tentang listrik statis menggunakan Phet Simulation dengan terampil.**
- 2. Melalui kegiatan pengamatan listrik statis dengan Phet Simulation, siswa mampu menjelaskan perubahan muatan listrik pada balon dan baju berbahan wol dengan benar.**
- 3. Melalui kegiatan pengamatan listrik statis dengan Phet Simulation, siswa mampu menentukan interaksi antara 2 muatan.**

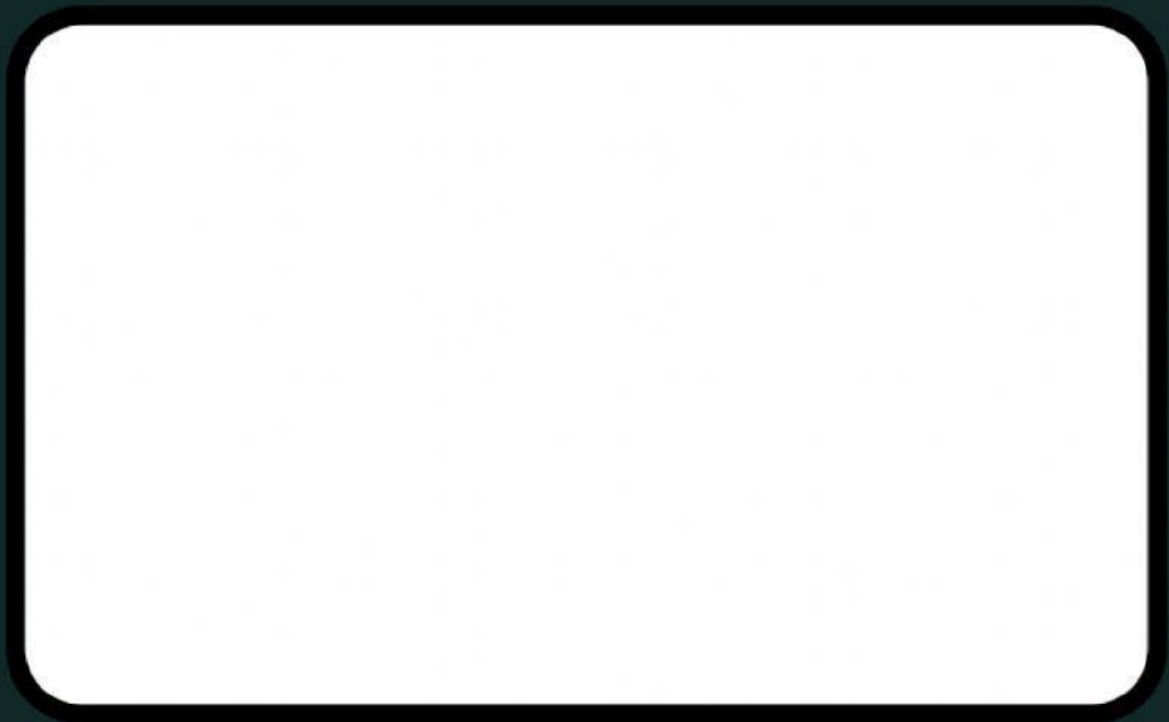
PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

- 1. Cantumkan identitas diri kalian pada halaman pertama LKPD ini.**
- 2. Lakukan setiap langkah kerja yang ada pada LKPD dengan hati-hati.**
- 3. Setiap kegiatan dalam LKPD sudah dilengkapi dengan langkah-langkah pengerjaannya.**
- 4. Kerjakan dengan penuh tanggungjawab dan disiplin. Jika ada yang belum dipahami, kalian boleh bertanya kepada guru.**
- 5. Jika telah selesai mengerjakan, kalian bisa mengumpulkan hasil LKPD yang sudah lengkap pada guru.**



Ayo Mengamati

1. Amati video berikut dengan seksama!



PERCOBAAN LISTRIK STATIS DENGAN PHET SIMULATION



Alat dan Bahan

1. HP atau laptop/komputer.
2. Aplikasi PhEt Simulations

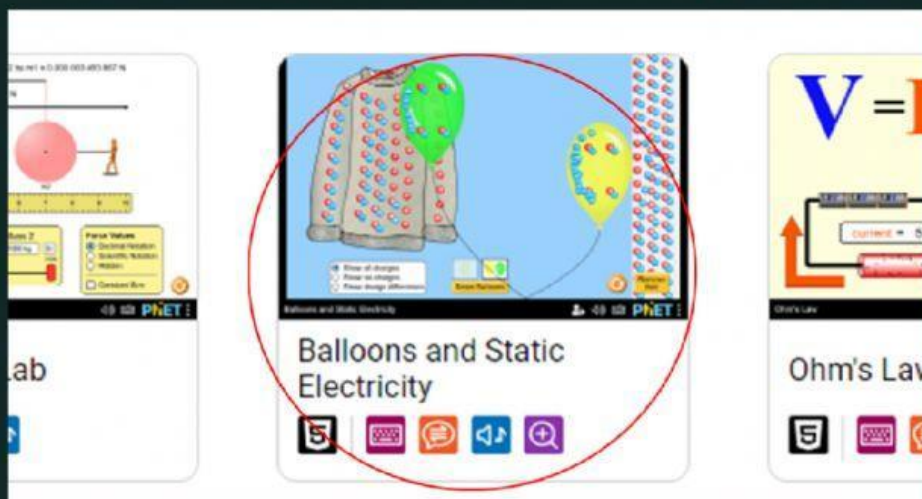


Langkah Kerja:

1. Buka Aplikasi phEt pada link berikut: <https://phet.colorado.edu/>
2. Scroll ke bawah sampai melihat ikon seperti ini, lalu pilihan mata pelajaran dibawah ini.

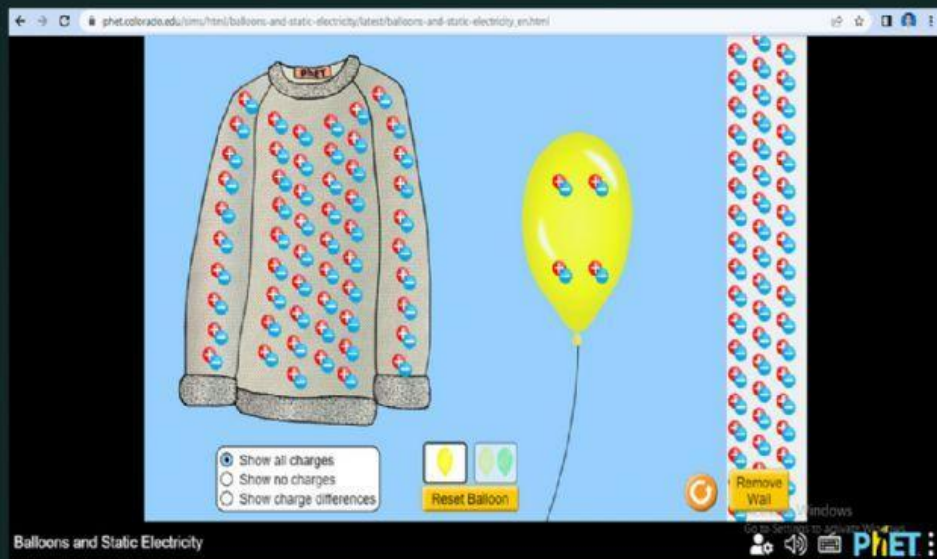


3. Klik sub menu "Physics" yang berwarna pink.



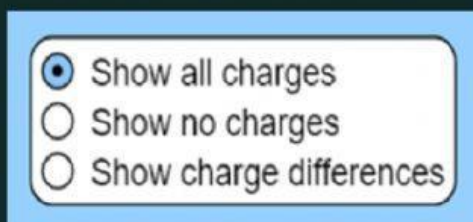
4. Pilih “Balloons and Static Electricity” untuk melakukan pengamatan listrik statis.

5. Klik tombol “Play” atau bisa juga didownload.



6. Gambar diatas merupakan tampilan awal percobaan.

7. Pilih tampilan semua muatan selama percobaan berlangsung.



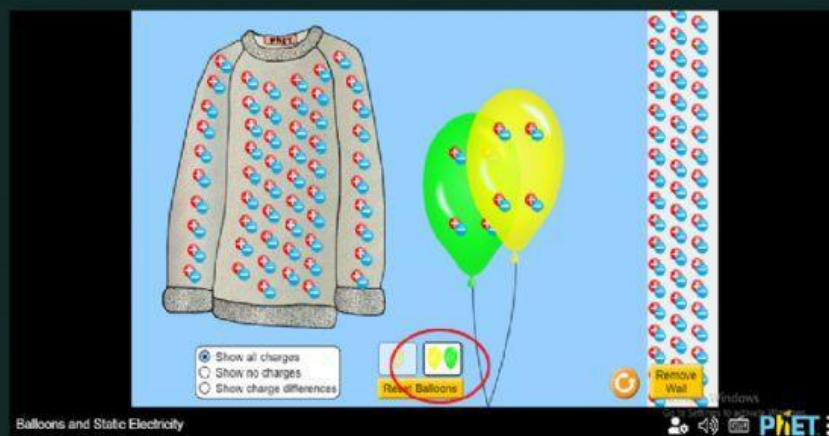
8. Mulailah percobaan.

9. Amati muatan yang ada pada balon dan baju wol.

10. Gerakkan balon ke dinding, amati apa yang terjadi!

11. Gosokkan balon pada baju wol, amati muatan yang ada pada balon dan baju wol!

12. Tambah 1 satu balon dengan mengklik tombol di bawah ini.



14. Gosok balon yang berwarna hijau pada baju wol. Amati apa yang terjadi pada baju wol dan balon tersebut!



HASIL PENGAMATAN



Tabel 1. Hasil Pengamatan Jenis Muatan Listrik

No	Benda yang Digosok	Jenis Muatan Listrik Pada Benda	
		Sebelum digosok	Setelah digosok
1	Balon Kuning		
2	Balon Hijau		

Tabel 2. Hasil Pengamatan Interaksi Muatan Listrik

No	Perlakuan setelah balon digosokkan ke kain wol	Interaksi muatan listrik yang terjadi
1	Di dekatkan ke dinding	
2	Di dekatkan ke balon lain	
3	Di dekatkan ke baju wol	

Diskusi



1. Apakah yang terjadi ketika balon yang masih bersifat netral didekatkan ke dinding?

Jawaban:

2. Apakah yang terjadi ketika balon yang sudah digosokkan ke baju wol didekatkan ke dinding?

Jawaban:

SELAMAT MENGERJAKAN