

# 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.**

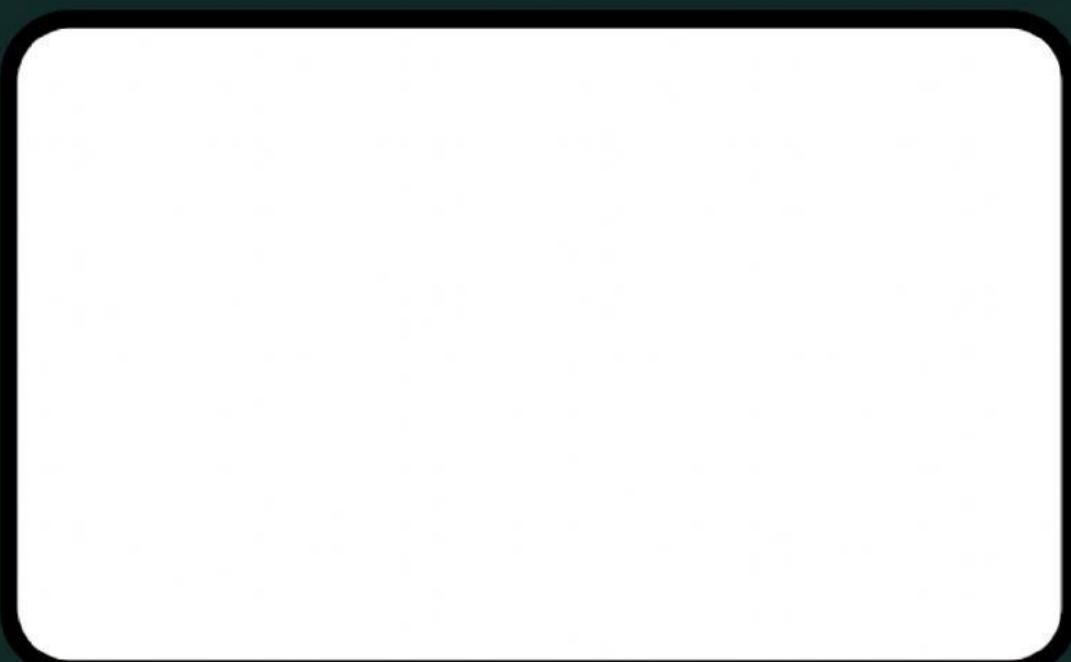
## PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

- 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 penggerjaannya.**
- 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

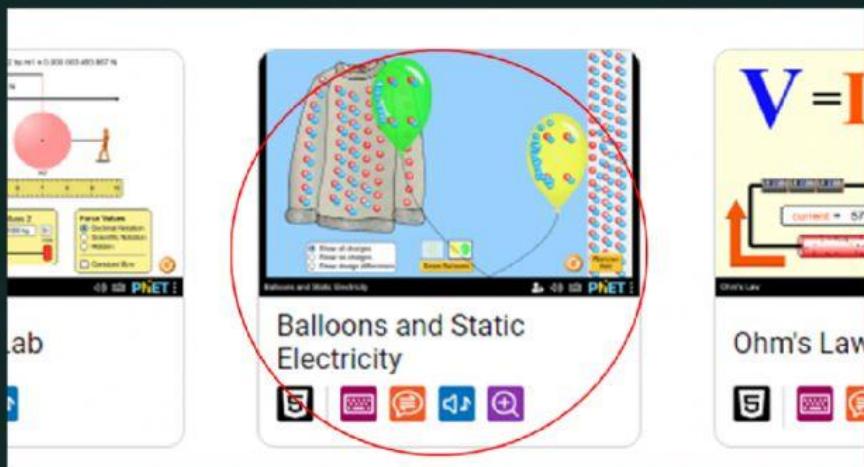


## Langkah Kerja:

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.

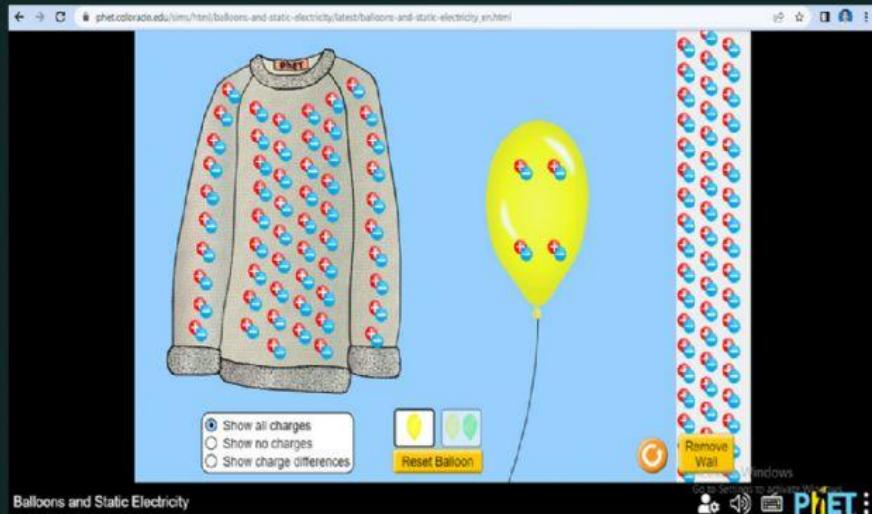


3. Klik sub menu "Physics" yang berwarna pink.



**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.**

- Show all charges
- Show no charges
- Show charge differences

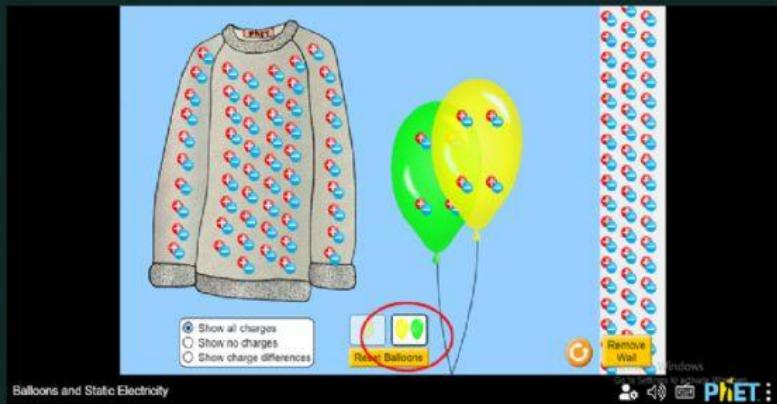
**8. Mulailah percobaan.**

**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**



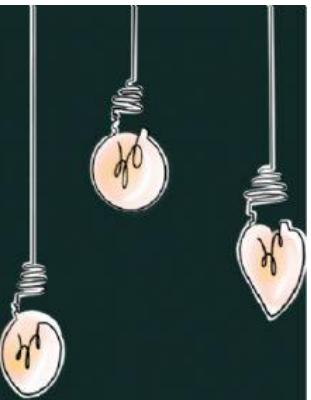
**Tabel 1. Hasil Pengamatan Jenis Muatan Listrik**

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**