Kurikulum Merdeka

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

FISIKA

Nama : ----------

Kelas : ----------

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN

1). Bagi Guru

Guru dapat mengarahkan peserta didik untuk mempelajari LKPD dikelas secara berkelompok untuk memperdalam pemahaman materi Gaya coulomb atau Gaya kistrik.

2). Bagi Peserta Didik

1. Untuk mempelajari E-LKPD ini haruslah berurutan
2. Ikutilah kegiatan yang disajikan E-LKPD ini,dan perhatikan petunjuk mempelajari kegiatan belajar yang ada pada setiap awal kegiatan belajar
3. Gunakan pena berwarna hitam untuk mengisi LKPD
4. Baca dengan seksama instruksi dan tujuan LKPD
5. Lakukan percobaan dan jawab Pertanyaan pada LKPD dengan sebaik mungkin
6. Jika ada kesulitan, berkonsultasilah dengan guru.

LIVEWORKSHEETS

A. TUJUAN PRAKTIKUM

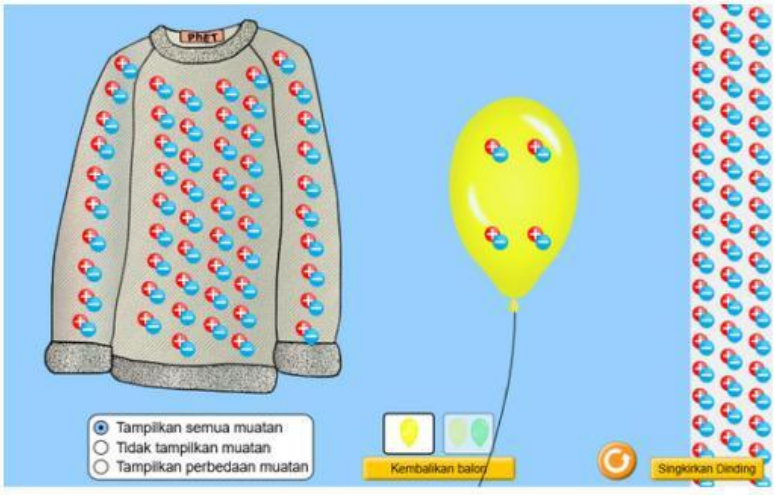
1. Mengamati perubahan muatan listrik pada balon dan jaket berbahan wol
2. Menentukan interaksi antara 2 muatan

B. ALAT DAN BAHAN

1. HP atau Laptop/Komputer
2. Aplikasi PhET :
   https://phet.colorado.edu/in/simulations/balloons-and-static-electricity

C.LANGKAH-LANGKAH

1. Buka Aplikasi PhET :
   https://phet.colorado.edu/in/simulations/balloons-and-static-electricity
   Klik Play atau download dan jalankan.



2. Pilih tampilkan semua muatan selama percobaan berlangsung.

(•) Tampilkan semua muatan
( ) Tidak tampilkan muatan
( ) Tampilkan perbedaan muatan

LIVEWORKSHEETS

3. amati muatan yang ada pada balon dan baju wol.

Apakah jumlah muatan positif dan negatif sama banyknya?

NO	Jenis	Sama/Tidak
1.	Baju Wol	
2.	Balon	

4. Gerakan balon mendekati dinding.Amati apa yang terjadi. Apakah muatan pada balondan dinding bergerak?

5. Gosokkan balon ke sebagian baju wol. Amati muatan pada balon dan baju wol:

NO	Jenis	Keterangan
1.	Baju Wol	
2.	Balon	

6. Gerakkan balon yang sudah digosok dengan baju wol tadi mendekati dinding.Amati apa yang terjadi

LIVEWORKSHEETS

7. Tambahkan 1 balon lagi dengan mengklik balon warna hijau. Gosokkan balon hijau ke sebagian baju wol yang lain. Amati apa yang terjadi

NO	Jenis	keterangan
1.	Baju Wol	
2.	Balon	

8. Dekatkan kedua balon, pilih tampilkan perbedaan muatan dan amati apa yang terjadi pada balon tersebut

- ○ Tampilkan semua muatan
- ○ Tidak tampilkan muatan
- ◉ Tampilkan perbedaan muatan

LIVEWORKSHEETS

HASIL PENGAMATAN

Tabel 1: Hasil pengamatan dengan Simulasi PhET (Jenis muatan listrik)

NO.	Benda yang digosok	Benda penggosok	Jenis muatan listrik pada benda sebelum digosok	Jenis muatan listrik pada benda Setelah digosok
1.	Balon 1 (Kuning)			
2.	Balon 2 (Hijau)			

Tabel 2 : Hasil Pengamatan dengan Simulasi PhET (Interaksi muatan listrik)

NO.	Perlakuan setelah balon digosokkan ke kain wol	Interaksi muatan listrik yang terjadi
1.	Balon di dekatkan ke dinding	
2.	Balon di dekatkan ke balon lainnya	
3.	Balon di dekatkan ke kain wol	

LIVEWORKSHEETS

PENGELOLAAN DATA

1. Apakah perbedaan yang terjadi ketika balon yang tidak digosok dengan baju wol dan balon yangsudah digosok dengan kain wol

2. Bagaimana muatan pada balon ketika digosok dengan baju wol?jelaskan proses pembentukan muatan yang terjadi pada balon tersebut?

3. Apakah ya ng terjadi ketika kedua balon yang telah digosok dengan kain wol didekatkan?

LIVEWORKSHEETS