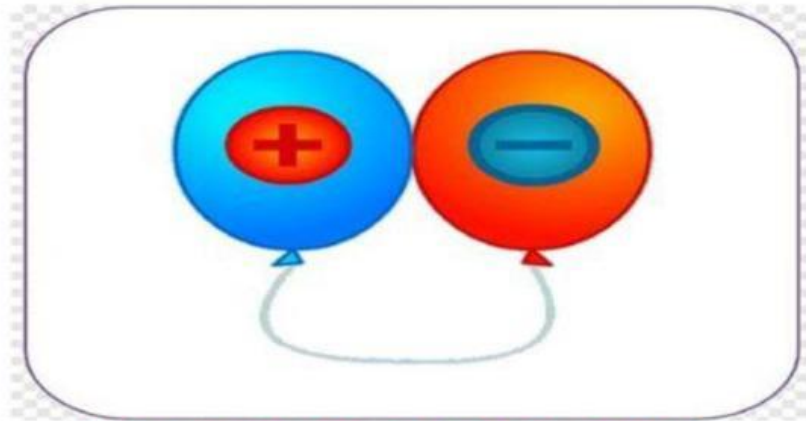


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



LISTRIK STATIS (MUATAN LISTRIK)

Kelas :

Kelompok :

Anggota Kelompok:

UPTD SMPN 23 SINJAI
2025

TUJUAN

- Melalui kegiatan percobaan, siswa dapat memahami gejala listrik statis dalam kehidupan sehari-hari
- Melalui kegiatan percobaan, peserta didik dapat mengidentifikasi jenis muatan dan interaksi dua benda bermuatan listrik.

Ayo Mencoba



AKTIVITAS : Gejala Listrik Statis dan Interaksi Muatan Listrik

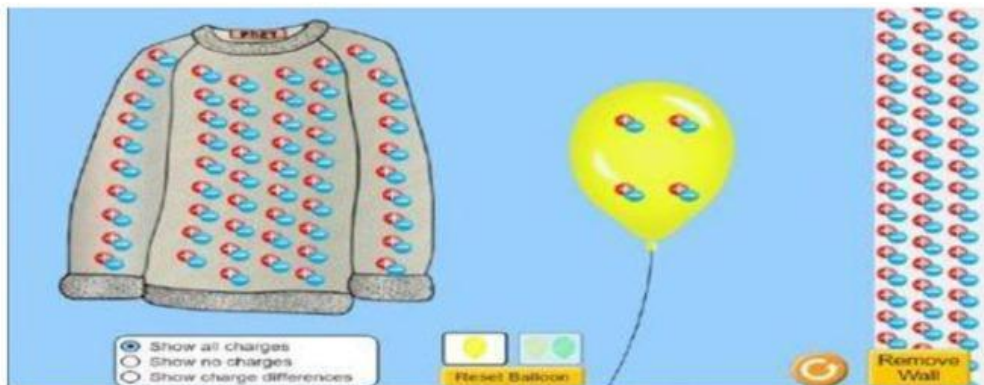
ALAT DAN BAHAN

1. HP
2. Aplikasi Phet

PENGUMPULAN DATA

LANGKAH KERJA :

1. Download simulasi Phet “ *ballons_and_static_electricity_en*” melalui link <https://phet.colorado.edu/en/simulations/balloons-and-static-electricity/about>.
2. Pilih tampilkan semua muatan (*show all charges*) selama percobaan berlangsung.
3. Amati muatan yang ada pada balon, baju wol, dan dinding. Catat setiap yang kalian amati pada tabel pengamatan yang ada di bawah ini.



4. Gerakkan balon kuning mendekati dinding. Amati yang terjadi.
5. Gosokkan balon kuning ke sebagian baju wol. Amati perubahan muatan pada balon dan baju wol.

6. Letakkan balon kuning ke tengah – tengah antara baju wol dan dinding, kemudian lepaskan. Kemana arah balon bergerak? Mengapa demikian?
7. Gerakkan balon kuning yang sudah digosok dengan baju wol mendekati dinding. Amati apa yang terjadi.
8. Tambahkan satu balon lagi dengan mengklik balon warna hijau. Gosokkan balon hijau ke sebagian baju wol yang lain. Amati yang terjadi.
9. Dekatkan kedua balon, pilih tampilan *show charge differences* dan amati yang terjadi,
10. Dekatkan salah satu balon ke baju wol. Amati dan catat yang terjadi.

HASIL PENGAMATAN

Tabel Pengamatan 1

Muatan awal baju wol	Muatan awal balon	Muatan awal tembok

Tabel Pengamatn 2

NO.	Benda yang digosok	Digosokkan pada-	Jenis muatan listrik sebelum digosok	Jenis muatan listrik setelah digosok
1.	Balon kuning			
2.	Balon hijau			

Tabel pengamatan 3

No.	Perlakuan setelah balon digosok dengan kain wol	Interaksi muatan listrik yang terjadi
1.	Balon didekatkan ke dinding	
2.	Balon didekatkan dengan balon lain	
3.	Balon didekatkan ke baju wol	

PENGOLAHAN DATA

Diskusikan dan jawablah pertanyaan berikut:

1. Apakah perbedaan yang terjadi ketika balon yang tidak digosok dengan baju wol dan balon yang sudah digosok dengan baju wol ketika didekatkan pada dinding.

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

3. Apakah yang terjadi ketika kedua balon yang telah digosok dengan kain wol didekatkan? Mengapa demikian?

VERIFIKASI

Buatlah kesimpulan dari kegiatan percobaan yang telah dilakukan.

- Benda tidak bermuatan/Netral jika
- Benda bermuatan positif jika
- Benda bermuatan negative jika
- Jika dua benda bermuatan sama didekatkan, maka interaksi yang terjadi adalah
- Jika dua benda bermuatan berbeda didekatkan, maka interaksi yang terjadi adalah

