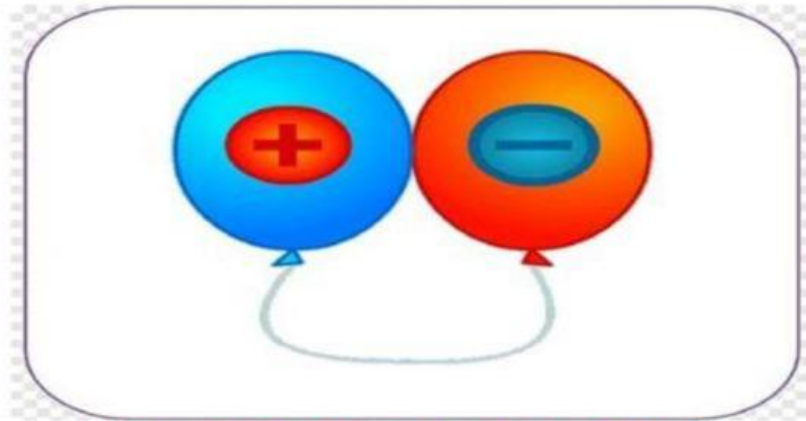


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



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. Balon karet yang sudah ditiup
2. Penggaris /sisir plastic
3. Tisu/ rambut kering/kain wol
4. Serpihan kertas

PENGUMPULAN DATA

LANGKAH KERJA :

1. Buatlah serpihan-serpihan kertas sebanyak mungkin lalu letakkan di atas meja.
2. Dekatkan penggaris/sisir/ balon ke serpihan kertas, amati yang terjadi.
3. Gosokkan penggaris dan sisir pada rambut kering atau tissue, balon dengan kain wol.
4. Dekatkan kembali penggaris/sisir/balon pada serpihan kertas, amati yang terjadi.
5. Setelah penggaris, sisir dan balon digosok, dekatkan penggaris dengan sisir, penggaris dengan balon dan sisir dengan balon. Amati interaksi yang terjadi.
6. Catat hasil pengamatanmu pada tabel hasil pengamatan.

HASIL PENGAMATAN

Tabel Pengamatan 1

No.	Perlakuan yang diamati	Serpihan kertas sebelum digosok	Serpihan kertas setelah digosok	Muatan listrik sebelum percobaan	Proses perpindahan elektron	Muatan listrik setelah percobaan
1.	Penggaris plastic yang didekatkan dengan serpihan kertas				Dari : Ke:	Penggaris: Rambut:
2.	Sisir yang didekatkan dengan serpihan kertas				Dari : Ke:	Penggaris: Rambut:
3.	Balon karet yang didekatkan dengan serpihan kertas				Dari : Ke:	Penggaris: Rambut:

Tabel Pengamatan 2

No.	Benda	Interaksi
1.	Penggaris dengan sisir	
2.	Penggaris dengan balon	
3.	Sisir dengan balon	

PENGOLAHAN DATA

Diskusikan dan jawablah pertanyaan berikut:

1. Sebelum penggaris digosokkan pada rambut/tissue, apa yang terjadi pada saat penggaris didekatkan dengan serpihan kertas?

2. Setelah penggaris digosokkan pada rambut/tissue, apa yang terjadi pada saat penggaris didekatkan dengan serpihan kertas? Mengapa hal tersebut bisa terjadi?

3. Bagaimana muatan listrik penggaris, sisir dan balon dan rambut/tissue sebelum percobaan?

4. Bagaimana muatan listrik penggaris, sisir dan balon dan rambut/tissue sebelum percobaan?

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

