



Kurikulum
Merdeka

MERDEKA
BELAJAR



Merdeka
Mengajar



LKPD

Listrik Statis

IPA

KELAS IX

Nama :

1.

2.

3.

4.

5.

Kelas :

Kelompok:



PETUNJUK Pengerjaan



1. Membaca do'a sebelum mengerjakan LKPD
2. Tuliskan nama kelompok serta anggota kelompok pada tempat yang telah disediakan.
3. Diskusikan dengan teman satu kelompok dalam mengerjakan LKPD.
4. Menulis jawaban pada setiap pertanyaan
5. Memeriksa ulang jawaban

Listrik statis adalah suatu kumpulan muatan listrik dalam jumlah tertentu yang tidak mengalir atau tetap. dalam listrik statis terjadi perpindahan elektron dari suatu benda ke benda lainnya. Terdapat dua muatan listrik yaitu muatan positif dan muatan negatif. Dikatakan bermuatan positif apabila proton lebih banyak dibanding elektron. Begitupun sebaliknya, dikatakan bermuatan negatif apabila elektron lebih banyak daripada proton. Sedangkan benda yang memiliki muatan positif dan negatif yang sama atau seimbang disebut netral. Contoh listrik statis dalam kehidupan sehari - hari yaitu saat kita menyisir rambut, tanpa terasa rambut akan terangkat mengikuti arah sisiran



PENGUMPULAN DATA

APA YANG AKAN KALIAN LAKUKAN?

- Buka google pada *handphone*
- Masuk pada website dengan mengklik link berikut <https://phet.colorado.edu/in/simulations/balloons-and-static-electricity>
- Pilih menu percobaan Ballons and Static Electricity (Balon dan listrik statis, kemudian klik mulai (play)



- Pilih tampilka semua muatan (Show all changes) selama percobaan berlangsung. Amati dan catat muatan yang ada pada balon dan baju wol.



- Gosokkan balon ke sebagian baju wol. Amati muatan pada balon dan baju wol.
- Gerakkan balon mendekati dinding. Amati apa yang terjadi
- Tambahkan 1 balon lagi, klik gambar 1 balon. Kemudian dekatkan balon tersebut ke dinding. Amati apa yang terjadi
- Gosokkan balon tambahan tadi ke sebagian baju wol yang lain. Amati apa yang terjadi.
- Dekatkan kedua balon, pilih tampilkan perbedaan muatan dan amati yang terjadi.
- Dekatkan salah satu balon ke baju wl. Amati dan catat yang terjadi

TABEL PENGAMATAN

Tabel Hasil Pengamatan 1 (Jenis Muatan Listrik)

No	Benda yang digosok	Benda yang menggosok	Jenis muatan listrik pada benda sebelum digosok	Jenis muatan listrik pada benda setelah digosok
1.	Balon 1	Wol		
2.	Balon 2	Dinding		

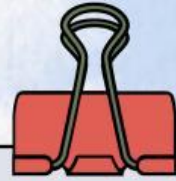
Tabel Hasil Pengamatan 2 (Interaksi Muatan Listrik pada Suatu Benda)

No	Perlakuan setelah di gosok baju wol	Interaksi
1.	Balon di dekatkan ke Dinding	
2.	Balon di dekatkan ke Balon lainnya	
3.	Balon didekatkan ke baju wol	

PEMBUKTIAN

- Apakah perbedaan yang terjadi ketika balon yang tidak digosok dengan baju wol dan bahan yang sudah digosok dengan baju wol ketika didekatkan pada dinding?
- Bagaimana muatan pada balon ketika digosok dengan baju wol? Jelaskan proses pembentukan muatan yang terjadi pada balon tersebut!
- Apakah yang terjadi ketika kedua balon yang telah digosok dengan kain wol didekatkan? mengapa bisa demikian?
- Bagaimana proses perubahan benda sehingga menjadi bermuatan?
- Bagaimana hubungan antar benda - benda yang bermuatan listrik?

MENYIMPULKAN HASIL



Berdasarkan praktikum yang kalian dapatkan, berikan kesimpulan pada kolom dibawah ini!

Presentasikan hasil pengamatan kalian!