

Lembar Kerja Peserta Didik

Praktikum Virtual Interaksi Muatan Listrik

Nama Anggota Kelompok :	
1.	5.
2.	6.
3.	7.
4.	8.
Kelas :	



Scan barcode
untuk membuka
handout

Kompetensi Dasar

Melakukan percobaan terkait listrik statis dan listrik dinamis

Tujuan

1. Peserta didik dapat melakukan praktikum interaksi muatan listrik statis setelah mencermati lembar kerja yang diberikan dengan terampil
2. Peserta didik dapat mempresentasikan hasil percobaan interaksi muatan listrik di depan kelas setelah melakukan diskusi dengan percaya diri

Petunjuk

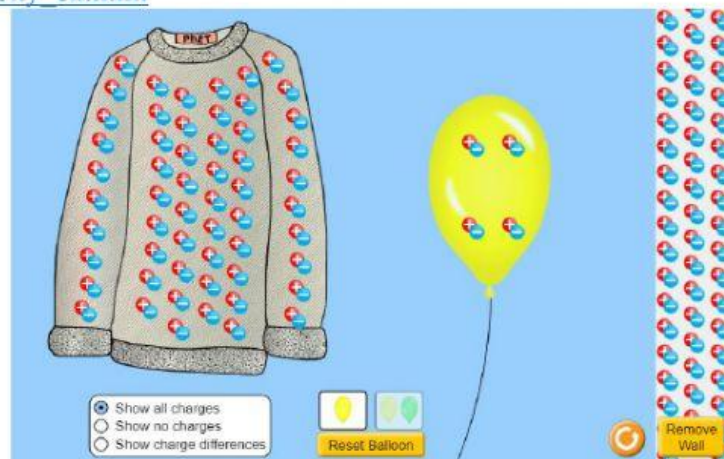
1. Lakukan simulasi sesuai langkah kerja!
2. Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang terdapat di LKPD ini dan diskusikan secara berkelompok!
3. Presentasikan hasil diskusi kelompok kalian di depan kelas!

Alat dan Bahan

1. Laptop/Gawai
2. Koneksi internet
3. Aplikasi PhET/ website PhET

Langkah Kerja

1. Buka simulasi PhET “Balloons and Static Electricity” atau https://phet.colorado.edu/sims/html/balloons-and-static-electricity/latest/balloons-and-static-electricity_en.html



Scan barcode
untuk link PhET

2. Perhatikan jumlah muatan positif (proton) dan jumlah muatan negatif (elektron) sebelum diberikan perlakuan.
3. Gosokkan balon pada kain wol secara perlahan
4. Amati interaksi dan perubahan muatan yang terjadi pada kain wol dan balon
5. Dekatkan balon yang telah digosok ke kain wol pada tembok. Amati interaksi muatannya.
6. Jawab pertanyaan yang terdapat pada LKPD dan diskusikan secara berkelompok.

Analisis Data

1. Tulislah pengamatan anda sebelum balon digosokkan ke kain wol dan tembok. Apakah muatannya netral, negatif atau positif? Jelaskan alasannya!

2. Bagaimana perubahan muatan yang terjadi pada balon dan wol? Jelaskan!

3. Mengapa balon dan kain wol menjadi tarik-menarik? Jelaskan alasannya!

4. Jika balon yang telah digosokkan ke kain wol kemudian di dekatkan ke tembok, apa yang terjadi? Jelaskan alasannya!



5. Tuliskan kesimpulan dari praktikum dan diskusi yang telah kalian lakukan!

