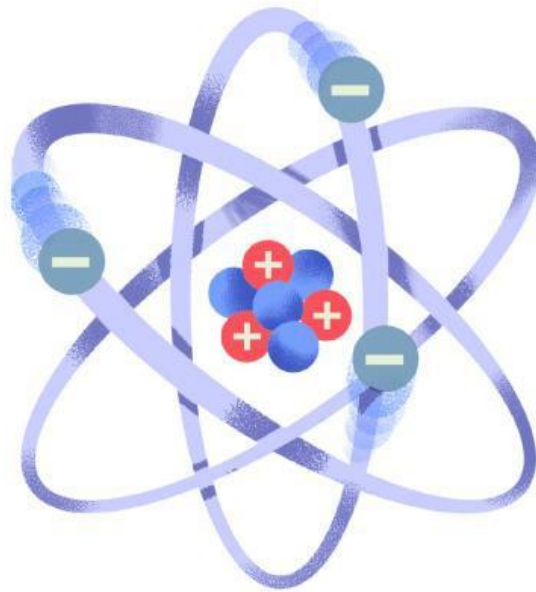


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK MUATAN LISTRIK

KELAS 9



NAMA KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.
5.

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat:

- Mendeskripsikan konsep muatan listrik dan gejala listrik statis.
- Mengaitkan fenomena listrik statis dengan kehidupan sehari-hari.

A. Alat dan Bahan

- Penggaris plastik
- Kain wol
- Potongan kertas kecil
- Balon
- Rambut teman

B. Langkah-Langkah Eksperimen

Percobaan 1: Penggaris dan Kertas Kecil

1. Ambil penggaris plastik dan kain wol.
2. Gosok penggaris dengan kain wol selama 30 detik.
3. Dekatkan penggaris tersebut ke potongan kertas kecil.
4. Amati apa yang terjadi, lalu catat pengamatan kalian.

Percobaan 2: Balon dan Rambut

1. Tiup balon hingga penuh dan ikat.
2. Gosok balon dengan kain wol selama 30 detik.
3. Dekatkan balon tersebut ke rambut teman.
4. Amati apa yang terjadi, lalu catat pengamatan kalian.

C. Data Pengamatan

| Percobaan | Hasil yang Diamati |
|----------------------|--------------------|
| Penggaris dan Kertas | |
| Balon dan Rambut | |

D. Pertanyaan Diskusi

1. Fenomena Listrik Statis

Mengapa muatan listrik tidak terlihat secara langsung, tetapi efeknya dapat dirasakan atau diamati?

Jika penggaris atau balon yang telah digosok kain wol dibiarkan beberapa saat, mengapa daya tariknya terhadap benda lain berkurang atau hilang?

2. Transfer Muatan

Apa yang sebenarnya terjadi pada tingkat atom saat penggaris digosok dengan kain wol? Bagaimana elektron berpindah?

Dalam percobaan dengan penggaris dan kertas kecil, mengapa hanya sebagian kertas yang tertarik?

3. Analisis Fenomena Alam yang Berkaitan

Kilat terjadi karena perbedaan muatan listrik antara awan dan bumi. Bagaimana proses ini mirip dengan percobaan balon dan kain wol?

Apakah mungkin listrik statis pada skala kecil (seperti dalam percobaan) dapat menyebabkan kerusakan serius? Jelaskan situasinya!

E. Kesimpulan

F. Review

Apa yang kamu rasakan dari pembelajaran ini? centang sesuai perasaanmu ya!



tidak senang



mengantuk/bosan



biasa saja



senang



sangat menyenangkan



Feedback

Berikan saranmu untuk pembelajaran selanjutnya