

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

SMP/MTS
Kelas IX
Semester I

LISTRIK STATIS



Disusun oleh: Sufy Amalianor Jannah

Kelompok :
Nama Anggota :

Kelas :



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mengidentifikasi Gejala Listrik Statis

A. Tujuan Kegiatan

Melalui percobaan dan diskusi siswa dapat :

1. Peserta didik dapat menjelaskan interaksi dua muatan listrik
2. Peserta didik dapat mengidentifikasi jenis-jenis muatan listrik

B. Alat dan Bahan

- | | |
|------------|-------------------------------------|
| 1. Gunting | 4. Sedotan plastik (2 buah) |
| 2. kertas | 5. Tissue |
| 3. balon | 5. botol minum air mineral (1 buah) |

C. Langkah Kerja

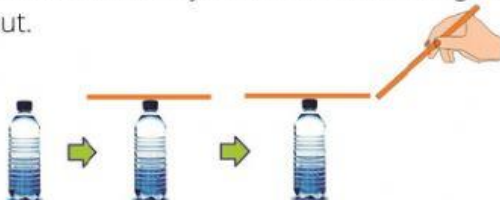


Kegiatan 1.

1. Siapkan alat dan bahan yang diperlukan
2. Gunting kertas menjadi potongan kecil-kecil sebanyak mungkin
3. Letakkan potongan kertas tersebut di atas meja
4. Tiup balon sampai cukup besar, lalu ikat sehingga udara tidak keluar dari balon
5. Pegang balon kira-kira 3 cm di atas potongan kertas
6. Amati dan catat peristiwa yang terjadi pada potongan kertas
7. Gosokkan balon dengan kain wol/rambut kering secara berulang kali
8. Setelah digosokkan, ulangi langkah nomor 5 dan 6

Kegiatan 2.

1. Gosoklah dua sedotan menggunakan tisu
2. Letakkan satu sedotan bagian tengah di atas botol minuman
3. Ambil sedotan lainnya lalu dekatkan dengan ujung sedotan plastik seperti ditunjukkan Gambar berikut.



4. Amati gerakan sedotan plastik setelah didekati sedotan yang lain
5. Dekatkan telapak tangan pada ujung sedotan yang sudah di gosok-gosok sebelumnya
6. Amati apa yang terjadi dengan sedotan saat di dekatkan dengan telapak tangan
6. Catat hasil pengamatanmu pada tabel pengamatan.

D. Tabel Pengamatan

Kegiatan 1

Benda	Perlakuan didekatkan potongan kertas	
	Sebelum digosok kain wol/rambut	Sesudah digosok kain wol/rambut
Balon		

Kegiatan 2

Benda	Perlakuan	Muatan yang dihasilkan
Sedotan plastik	Digosok dengan tissue	
Sedotan plastik	Didekatkan dengan tangan	

E. Pertanyaan diskusi

Kegiatan 1

1. Sebelum balon digosok dengan kain wol/rambut kering, apa yang terjadi pada saat balon di dekatkan dengan potongan kertas?

.....

.....

.....

.....

2. Sesudah balon digosok dengan kain wol/rambut kering, apa yang terjadi pada saat balon di dekatkan dengan potongan kertas?

.....

.....

.....

.....

3. Apakah ada perbedaan dari dua percobaan tersebut? Jika ada, apa yang menyebabkan itu terjadi?

.....

.....

.....

.....

Kegiatan 2

1. Apa yang terjadi pada sedotan plastik yang berada di atas tutup botol ketika didekatkan dengan sedotan plastik yang sudah di gosok dengan tissue kering? Mengapa terjadi demikian?

.....

.....

.....

.....

2. Apa yang terjadi pada sedotan plastik saat didekatkan dengan telapak tangan? interaksi apa terjadi jika keduanya didekatkan? Mengapa terjadi demikian?

.....

.....

.....

.....

Kesimpulan

Dari 2 kegiatan percobaan yang sudah dilakukan, tuliskan kesimpulan yang anda dapatkan tentang konsep listrik statis dan interaksi dua benda yang bermuatan!

.....

.....

.....

.....