

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LISTRIK STATIS

KELOMPOK :

KELAS :

APERSEPSI

Pernahkah kalian melihat petir? mengapa petir itu bisa terjadi? Petir adalah salah satu fenomena listrik statis. Listrik statis adalah perpindahan muatan listrik dari satu benda ke benda yang lain. Listrik statis dapat terjadi tanpa memerlukan sumber listrik seperti stop kontak listrik.

TUJUAN

Siswa dapat Untuk menganalisis peristiwa listrik statis melalui percobaan sederhana

ALAT DAN BAHAN

1. Balon
2. Penggaris
3. Sisir
4. Potongan kertas
5. Sedotan
6. Kain wool



PELAJARI VIDEO BERIKUT, KEMUDIAN KALIAN DAPAT MELAKUKAN PERCOBAANNYA

LANGKAH – LANGKAH PERCOBAAN

A. Percobaan 1

1. Siapkan dua buah sedotan
2. Gosokkan sedotan 1 dengan kertas (Semakin banyak gosokkan semakin bagus)
3. Kemudian, simpan sedotan 2 diatas tutup botol/tumbler
4. Dekatkan sedotan 1 dengan sedotan 2 tanpa menyentuh. Gerakkan sedotan 1 dengan gerakan memutar di sekitar sedotan 2
5. Amati apa yang terjadi !

B. Percobaan 2

1. Siapkan balon, rambut/kain wool dan potongan kertas
2. Gosokkan balon dengan rambut/kain wool (Semakin banyak gosokan, semakin bagus)
3. Kemudian, dekatkan balon pada potongan kertas kecil.
4. Amati apa yang terjadi !

C. Percobaan 3

1. Siapkan sisir, rambut/kain wool dan potongan kertas
2. Gosokkan sisir dengan rambut/kain wool (Semakin banyak gosokan, semakin bagus)
3. Kemudian, dekatkan sisir pada potongan kertas kecil.
4. Amati apa yang terjadi !

LANGKAH - LANGKAH PERCOBAAN

D. Percobaan 4

1. Siapkan Penggaris, rambut/kain wool dan potongan kertas
2. Gosokkan penggaris dengan rambut/kain wool (Semakin banyak gosokan, semakin bagus)
3. Kemudian, dekatkan balon pada potongan kertas kecil.
4. Amati apa yang terjadi !

PERTANYAAN DISKUSI

1. Sebelum sedotan 1 digosokkan dengan kertas, apa yang terjadi ketika sedotan 1 didekatkan dengan sedotan 2? Bagaimana muatan listrik sebelum percobaan?

2. Sebelum balon/penggaris/sisir digosokkan dengan rambut/kain wool, apa yang terjadi ketika balon/penggaris/sisir didekatkan dengan potongan kertas kecil? Bagaimana muatan listrik sebelum percobaan?

3. Setelah sedotan 1 digosokkan dengan kertas, apa yang terjadi saat sedotan 1 didekatkan dengan sedotan 2? Mengapa bisa terjadi ? Bagaimana muatan listrik setelah percobaan ?

4. Setelah balon/penggaris/sisir digosokkan dbalon/penggaris/sisir didekatkan dengan potongan kertas kecilsedotan 1 didekatkan dengan sedotan 2? Mengapa bisa terjadi ? Bagaimana muatan listrik setelah percobaan ?

KESIMPULAN