

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK [LKPD] Listrik Statis

Nama :
Kelas :
No. Absen :

Tujuan :

1. Melalui percobaan praktikum, peserta didik dapat menjelaskan gejala terjadinya peristiwa listrik statis

Alat dan Bahan

No	Alat dan bahan
1.	Gunting
2.	Penggaris plastik
3.	Kertas
4.	Rambut

Langkah Kerja :

1. Gunting kertas menjadi potongan-potongan kecil sebanyak mungkin
2. Letakkan potongan kertas di atas meja
3. Dekatkan penggaris plastik ke potongan kertas, amati apa yang terjadi
4. Kemudian gosokkan penggaris plastik ke rambut secara berulang-ulang kali
5. Setelah langkah 4 dilakukan, dekatkan penggaris plastik ke potongan kertas, amati apa yang terjadi

Hasil Pengamatan

Isilah hasil pengamatanmu dalam tabel berikut ini :

Tabel 1

Bahan	Sebelum digosokkan dengan rambut	Sesudah digosokkan dengan rambut
Penggaris plastik didekatkan dengan potongan kertas		

Tabel 2

Bahan	Muatan Listrik sebelum percobaan	Muatan listrik setelah percobaan
Penggaris plastik		
Rambut		

Pertanyaan dan Diskusi

Ayo Berdiskusi

1. Sebelum penggaris digosokkan dengan rambut, apa yang terjadi pada saat penggaris didekatkan dengan potongan kertas?
.....
.....
.....
2. Setelah penggaris digosokkan dengan rambut, apa yang terjadi pada saat penggaris didekatkan dengan potongan kertas? Mengapa hal tersebut bisa terjadi?
.....
.....
.....

-
3. Bagaimana muatan listrik penggaris plastik dan rambut sebelum percobaan?
-
-
4. Bagaimana muatan listrik penggaris plastik dan rambut sesudah percobaan?
-
-
5. Dari percobaan yang sudah dilakukan, tuliskan kesimpulan yang anda dapatkan tentang konsep listrik statis dan interaksi dua benda bermuatan?
- Jenis muatan listrik
-
-
- Interaksi dua benda yang bermuatan
-
-
6. Bagaimana kaitannya percobaan tersebut dengan proses terjadinya petir? Apa yang terjadi dengan awan yang bergesekan dengan awan?
-
-
-