LKPD
LISTRIK STATIS

Untuk SMP /MTs

Nama :

Kelompok :

Kelas :

IX

Semester 1

LIVEWORKSHEETS

TUGAS KELOMPOK

Nama Anggota Kelompok :

1. …….....
2. …….....
3. …….

KOMPETENSI DASAR

3.3 Menerapkan konsep pewarisan sifat dalam pemuliaan dan kelangsungan makhluk hidup

4.3 Menyajikan hasil penelusuran informasi dari berbagai sumber terkait tentang tanaman dan hewan hasil pemuliaan

TUJUAN

1. Melalui percobaan, peserta didik dapat menyajikan hasil pengamatan mengenai fenomena listrik statis dengan benar.

TAHUKAH KAMU?

Listrik statis adalah listrik yang perpindahan arusnya terbatas, sehingga sifatnya hanya sementara (lemah), atau diam. Salah satu fenomena listrik ststis yang sering kita temui yaitu petir. Petir adalah suatu proses pelepasan muatan listrik dari awan bermuatan, perbedaan muatan yang sangat besar antara awan dengan lingkungan sekitarnya (udara, bumi, dan awan lainnya) menyebabkan terjadinya pelepasan muatan positif maupun muatan negatif yang terdapat didalam awan.

LIVEWORKSHEETS

Setelah memahami Bagaimana pemuliaan, tentu kalian ingin mempelajari lebih lanjut tentang bagaimana fenomena-fenomena listrik statis bukan ?

Untuk lebih memahaminya, ayo kita lakukan Aktivitas di bawah ini!

Mari kita lakukan

Alat dan Bahan

A. ALAT
   1. Gunting (1 Buah)
   2. Penggaris plastic (1 Buah)

B. BAHAN
   1. Kertas (1 Lembar)
   2. Rambut

Langkah Kerja

1. Gunting kertas menjadi potongan-potongan kecil sebanyak mungkin
2. Letakkan potongan kertas di atas meja
3. Dekatkan penggaris ke potongan kertas, dan amati apa yang terjadi
4. Gosokkan penggaris ke rambut secara berulang-ulang kali
5. Dekatkan penggaris ke potongan kertas dan amati apa yang terjadi

LIVEWORKSHEETS

Hasil Pengamatan

Table 1

No	Bahan	Muatan listrik sebelum percobaan	Muatan listrik setelah percobaan
1	Penggaris plastic		
2	Rambut		

Table 2

No	Bahan	Hasil	
		Sebelum digosokkan	Sesudah digosokkan
1	Penggaris plastic didekatkan ke kertas		

LIVEWORKSHEETS

Jawablah pertanyaan berikut!

1. Sebelum penggaris digosokkan dengan rambut, apa yang terjadi pada saat penggaris di dekatkan dengan potongan kertas?

   Jawab:

   ……

   ……

   ……

2. Setelah penggaris digosokkan dengan rambut, apa yang terjadi pada saat penggaris di dekatkan dengan potongan kertas?

   Jawab :

   ……

   ……

   ……

3. Mengapa penggaris setelah digosokkan ke rambut bisa menarik kertas?

   Jawab :

   ……

   ……

   ……

LIVEWORKSHEETS

Mari kita simpulkan!

Dari percobaan yang sudah dilakukan, mari kita simpulkan apa yang kalian dapat mengenai konsep listrik statis dan interaksi antar muatan ?

LIVEWORKSHEETS