



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

LISTRIK STATIS

Untuk kelas IX

Semester 1

Nama :

Kelas :



TUJUAN PEMBELAJARAN



- 1) Peserta didik mampu menjelaskan Listrik statis menggunakan bahasa sendiri
- 2) Peserta didik mampu memberikan contoh penerapan Listrik statis yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari
- 3) Peserta didik mampu mengaplikasikan dan menjelaskan gejala terjadinya peristiwa Listrik statis dengan tepat
- 4) Siswa dapat menjelaskan fenomena sehari-hari yang berkaitan dengan listrik statis, seperti pengisian dan pengosongan muatan pada kegiatan penggaris yang digosokkan

Tujuan LKPD

Menganalisis peristiwa yang terjadi pada penggaris plastik yang digosokkan pada rambut yang kering





Ayo praktikum

Interaksi kedua listrik merupakan tanda-tanda sederhana dari listrik statis. Bagaimana interaksi benda bermuatan listrik? mari kita lakukan percobaan

Alat dan Bahan



Alat

1. Penggaris Plastik
2. Gunting

Bahan

1. kertas HVS
2. Benang wol



Langkah-langkah

1. Gunting kertas HVS menjadi kecil-kecil sebanyak mungkin
2. Letakan potongan kertas diatas meja
3. Dekatkan penggaris ke potongan kertas. Amati yang terjadi
5. Kemudian gosok-gosokkan penggaris ke benang wol berulang kali.
6. Dekatkan penggaris ke potongan kertas. Amati yang terjadi





Hasil Pengamatan

Tuliskan hasil pengamatanmu ketika penggaris plastik didekatkan dengan kertas

tabel 1

Sebelum digosokkan dengan benang wol	Setelah digosokkan dengan benang wol

tabel 2

Bahan	Muatan listrik sebelum digosokkan dengan benang wol	Muatan listrik setelah digosokkan dengan benang wol
Penggaris plastik		
Benang wol		





Pengayaan dan diskusi

1. Sebelum penggaris digosokkan ke dengan benang wol, apa yang terjadi saat penggaris di dekatkan dengan kertas

HVS?

.....

2. Setelah penggaris digosokkan ke benang wol, apa yang terjadi pada saat penggaris di dekatkan dengan potongan kertas HVS? Mengapa hal tersebut bisa terjadi?

.....

.....

3. Bagaimanakah muatan listrik penggaris plastik dan benang wol sebelum percobaan?

.....

.....

4. Bagaimanakah muatan listrik penggaris plastik dan benang wol setelah percobaan?

.....

.....



kesimpulan

Apa kesimpulan yang bisa diambil dari praktikum listrik statis saat penggaris digosokkan pada rambut kering, khususnya mengenai interaksi antara muatan listrik yang dihasilkan?

Jawab :



Refleksi Pembelajaran

Apa yang kamu pelajari tentang rangkaian listrik dan kemagnetan?

.....

.....

.....

Mengapa konsep ini penting dalam kehidupan?

.....

.....

.....

.....





Sumber belajar

SIGMA SMART STUDY
LET'S LEARN

<https://youtu.be/jEr0Wq3AJ58?si=Lhxccm5IJONuVNmK>





Penilaian

1. Keakuratan rangkaian yang dibuat.

.....

2. Kualitas Laporan

a.

b.

c.

3. Partisipasi peserta didik dalam diskusi

.....

Nilai

.....

Paraf Guru

.....

