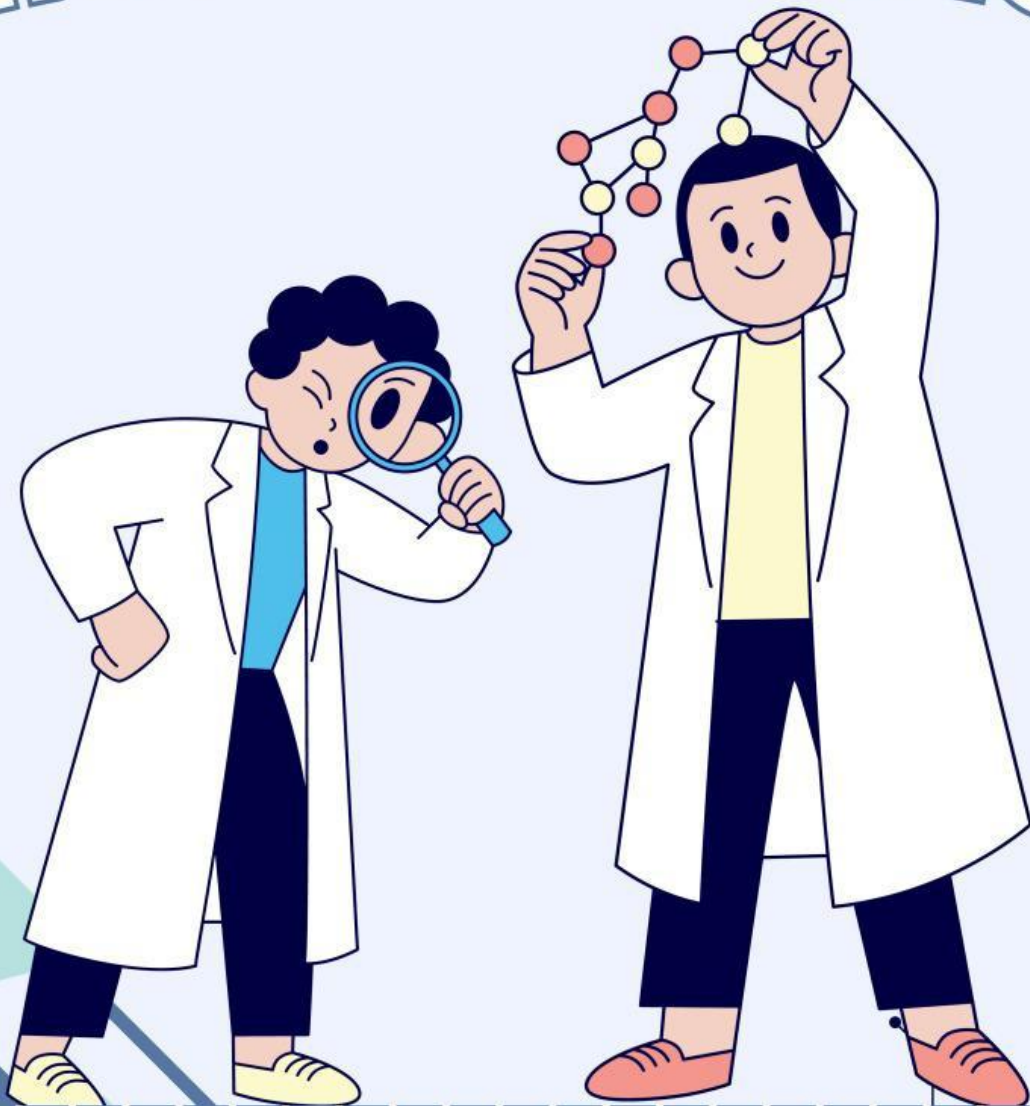


LKPD

ILMU PENGETAHUAN ALAM LISTRIK STATIS



DISUSUN OLEH:

ANAK AGUNG ISTRI DIAH ADNYASWARI (2311031283)

LKPD

KELAS : IV

FASE : B

MATERI : LISTRIK STATIS

MAPEL : IPA

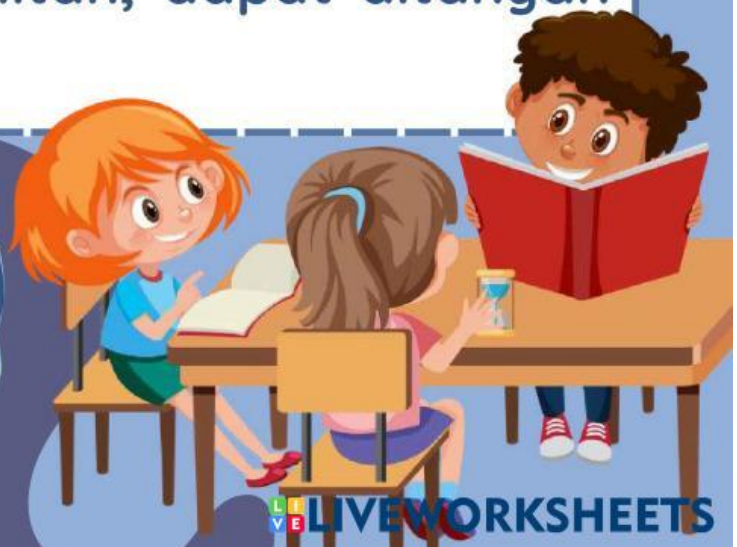
KELOMPOK:
NAMA ANGGOTA

1.
2.
3.
4.
5.

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

- Bacalah petunjuk penggunaan LKPD dengan baik dan cermat!
- Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD.
- Tuliskan Identitas dengan jelas dan lengkap.
- Siapkan alat dan bahan yang dibutuhkan untuk mengerjakan LKPD.
- Kerjakan langkah - langkah percobaan sesuai dengan LKPD.
- Diskusikan dan jawabanlah pertanyaan dengan cermat bersama kelompok.
- Kumpulkan LKPD sesuai dengan waktu yang sudah ditentukan.
- Jika mengalami kesulitan, dapat ditanyan kepada guru.

Let's do this!





TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik dapat memahami konsep listrik statis dan gejalanya dalam kehidupan sehari-hari
- Peserta didik dapat mengidentifikasi muatan listrik pada benda



ORIENTASI MASALAH

Dalam percobaan listrik statis ini siswa akan mempelajari bagaimana muatan listrik dapat muncul melalui gesekan antara dua benda. Pada materi ini, siswa akan diperkenalkan dan mempelajari konsep dasar listrik statis, dengan cara yang sederhana dan menarik, sehingga siswa dapat memahami bagaimana muatan listrik dihasilkan dan berinteraksi.



RUMUSAN MASALAH

- Dapatkah benda diam disekitar kita bermuatan listrik?
- Bagaimana interaksi yang yang dihasilkan benda-benda tersebut?



HIPOTESIS

.....

.....

.....

.....

.....

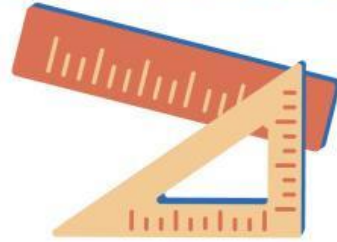




ALAT DAN BAHAN



Balon



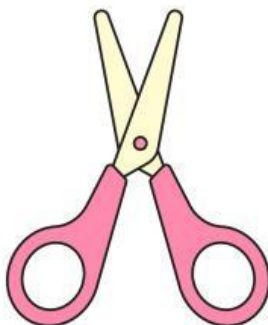
Penggaris



Kertas



Kain Sutra



Gunting



Rambut

LANGKAH KERJA

1. Potong kertas menjadi potongan-potongan kecil, sekitar 1 cm atau lebih kecil.



2. Gosok balon pada rambut sekitar 15-20 kali dengan cepat.



3. Dekatkan balon yang telah digosok pada rambut ke potongan-potongan kertas kecil dan amati apa yang terjadi dan seberapa banyak potongan kertas yang tertarik.

4. Setelah itu, gosokkan balon pada kain sutra dengan cara yang sama.



5. Dekatkan balon yang telah digosok pada kain sutra ke potongan-potongan kertas kecil dan amati apa yang terjadi dan seberapa banyak potongan kertas yang tertarik.

6. Lakukan percobaan yang sama dengan menggunakan penggaris.



TABEL HASIL PENGAMATAN

A. Tabel Pengamatan Interaksi

Tuliskan interaksi antara benda yang digosokkan dengan potongan kertas!

No.	Perlakuan	Interaksi
1.		
2.		
3.		
4.		

TABEL HASIL PENGAMATAN

B. Tabel Pengamatan Kuat Interaksi

Tuliskan jumlah kertas yang ditarik sesuai dengan perlakuan!

No.	Perlakuan	Jumlah Kertas Yang Ditarik
1.		
2.		
3.		
4.		



PERTANYAAN AUTENTIK



Kerjakann soal dibawah ini setelah melakukan percobaan dan jawbanlah sesuai hasil percobaan!!

1. Apa yang terjadi pada balon dan penggaris setelah digosokkan pada rambut atau kain sutra? Mengapa hal ini bisa terjadi?

Jawab:

.....
.....

2. Apakah listrik statis yang dihasilkan pada balon atau penggaris bisa bertahan lama? Mengapa?

Jawab:

.....
.....

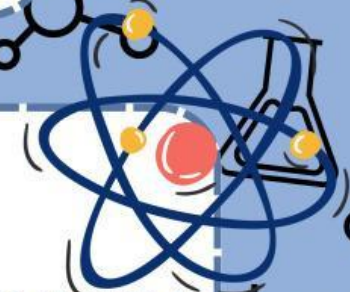
3. Faktor apa saja yang dapat mempengaruhi besar atau lama muatan listrik statis yang ada pada balon atau penggaris?

Jawab:

.....
.....



KESIMPULAN





DAFTAR PUSTAKA

- Handayani, W., & Agustina, T. W. (2022). Listrik Statis & Aplikasi pada Makhluk Hidup. In Yayasan Rumah Rawda Indonesia (Vol. 1, Issue 1).

