



LKPD LISTRIK STATIS

IDENTITAS

KELAS :

ANGGOTA KELOMPOK :

:

:

:

:

IDENTIFIKASI

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah melakukan kegiatan pembelajaran, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menjelaskan pengertian listrik statis.
2. Mengidentifikasi gejala listrik statis melalui percobaan sederhana.
3. Menjelaskan prinsip kerja elektrostatik.
4. Menganalisis hubungan antara hasil pengamatan dan konsep listrik statis.
5. Mengomunikasikan hasil pengamatan secara santun dan bertanggung jawab.

C. PETUNJUK KEGIATAN

1. Bacalah setiap langkah kegiatan sebelum melakukan percobaan.
2. Bekerjalah secara berkelompok dan bagilah tugas dengan adil.
3. Lakukan percobaan sesuai petunjuk guru.
4. Catat hasil pengamatan yang benar-benar kamu lihat, bukan hasil yang diharapkan.
5. Diskusikan hasil pengamatan bersama anggota kelompok.
6. Sampaikan pendapat dengan santun dan dengarkan pendapat teman.
7. Gunakan alat dengan hati-hati dan ikuti arahan keselamatan dari guru.

D. KEGIATAN 1 –

Ayo Mengamati ⚡

Guru menampilkan gambar/video petir melalui IFP.

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan pengamatan awalmu.

1. Apa yang kamu lihat pada fenomena tersebut?

.....

2. Mengapa petir dapat menghasilkan cahaya?

.....

3. Menurut pendapatmu, apakah petir berkaitan dengan listrik? Jelaskan.

.....

HIPOTESIS

Dugaan Awal Menurut kelompokmu, apa yang menyebabkan suatu benda dapat menarik benda lain tanpa bersentuhan langsung?

.....

KEGIATAN 2

KERTAS DAN PENGGARIS PLASTIK

Alat dan Bahan

- Penggaris plastik
- Potongan kertas kecil
- Kain/rambut sebagai bahan untuk menggosok penggaris

Langkah Percobaan

1. Letakkan beberapa potongan kertas kecil di atas meja.
2. Dekatkan penggaris plastik ke potongan kertas tanpa menggosok penggaris terlebih dahulu.
3. Amati apa yang terjadi.
4. Gosokkan penggaris pada kain atau rambut selama beberapa saat sesuai arahan guru.
5. Dekatkan kembali penggaris ke potongan kertas.
6. Amati perubahan yang terjadi.
7. Catat hasil pengamatan pada tabel.

Tabel Hasil Pengamatan

No	PENGGARIS	KONDISI KERTAS
1	SEBELUM	
2	SESUDAH	
1	SESUDAH DIGOSOK DAN DIDEKATKAN KEMBALI	

KEGIATAN 3

Alat dan Bahan

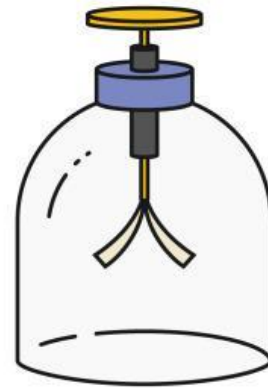
Jika menggunakan elektroskop sederhana:

- Elektroskop sederhana yang telah disiapkan guru
- Penggaris plastik/balon yang dapat diberi muatan
- Kain/rambut sebagai bahan penggosok

Langkah Percobaan

Percobaan A – Elektroskop Sebelum Diberi Muatan

1. Pastikan elektroskop dalam keadaan netral.
2. Amati posisi daun elektroskop.
3. Catat hasil pengamatan.



Percobaan B – Benda Bermuatan Didekatkan

1. Gosok penggaris plastik dengan kain/rambut sesuai arahan guru.
2. Dekatkan penggaris ke bagian kepala/logam elektroskop tanpa menyentuhnya.
3. Amati perubahan pada daun elektroskop.
4. Jauhkan kembali penggaris.
5. Amati perubahan yang terjadi.

No	PERLAKUAN	KONDISI DAUN ELEKTROSKOP
1	Elektroskop dalam keadaan awal	
2	Penggaris bermuatan didekatkan	
1	Penggaris dijauhkan kembali	

pertanyaan Analisis

1. Apakah terdapat perbedaan antara penggaris sebelum dan sesudah digosok?

.....

2. Apa yang terjadi ketika penggaris yang telah digosok didekatkan dengan kertas?

.....

3. Apakah penggaris harus menyentuh kertas agar kertas tertarik?

.....

KESIMPULAN

K. KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan kelompokmu tentang listrik statis.

.....

.....

.....

.....

Pernyataan	😊	😐	😞
Saya memahami pengertian listrik			
Saya memahami interaksi muatan			
Saya memahami percobaan			
Saya memahami prinsip kerja			
Saya mampu bekerja sama			
Saya berani menyampaikan			