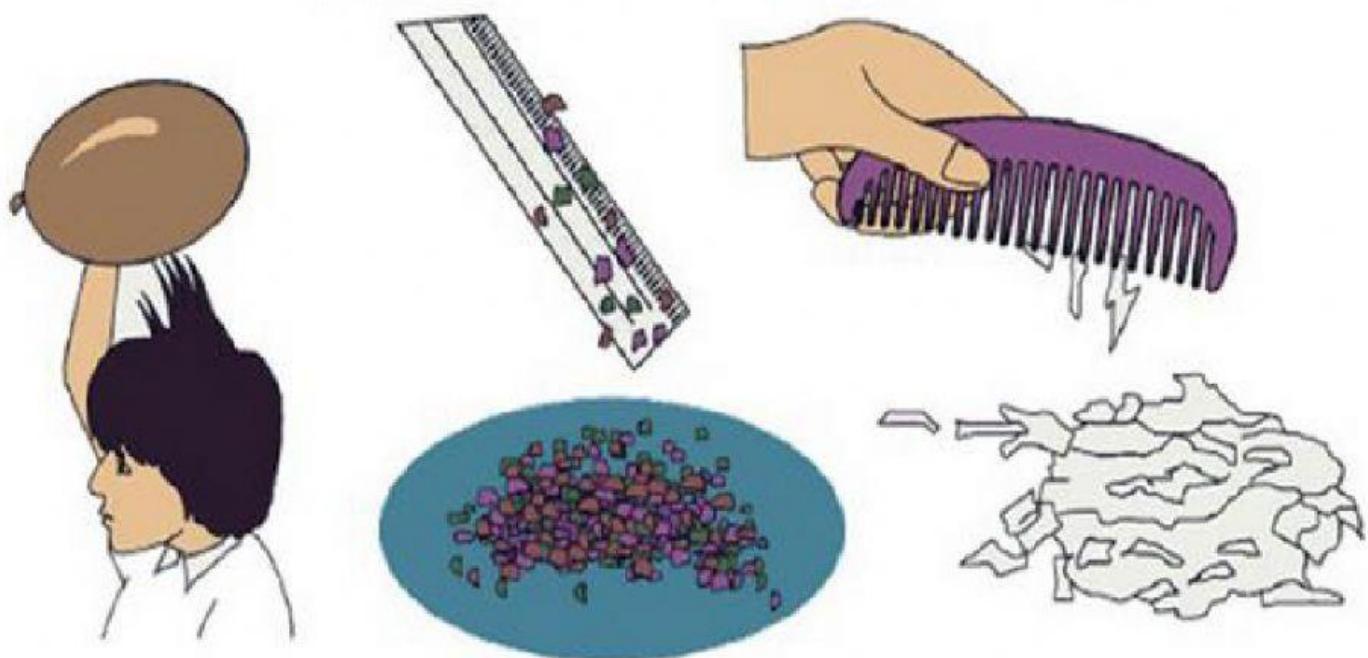


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LISTRIK STATIS



SMP/MTS
KELAS XI
SEMESTER 1

OLEH DWI SAFITRI

NAMA KELOMPOK : _____

KELAS : _____

NAMA ANGGOTA : _____



TUJUAN

Melalui kegiatan Pembelajaran dengan model discovery Learning metode diskusi, study literasi dan percobaan sederhana yang dipandu oleh LKPD 1 "Gejala Listrik Statis" peserta didik dapat:

1. Menjelaskan konsep listrik statis dengan benar
2. Mengidentifikasi jenis-jenis muatan listrik dengan tepat
3. Memberi contoh gejala kelistrikan yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari secara lisan dengan benar.
4. Menganalisis peristiwa yang terjadi pada balon yang digosokkan dengan kain wool dengan benar.
5. Membandingkan interaksi dua muatan listrik yang muatan sejenis dengan muatan beda jenis dengan benar



KOMPETENSI DASAR

3.9 Menjelaskan konsep listrik statis dan gejalanya dalam kehidupan sehari-hari, termasuk kelistrikan pada sistem saraf dan hewan yang mengandung listrik

4.5 Menyajikan hasil pengamatan tentang gejala listrik statis dalam kehidupan sehari-hari



INDIKATOR

- 3.4.1 Menjelaskan konsep listrik statis
- 3.4.2 Mengidentifikasi jenis-jenis muatan listrik
- 3.4.3 Membuat contoh gejala kelistrikan yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari
- 3.4.4 Menganalisis peristiwa yang terjadi pada balon yang digosok dengan kain wool
- 3.4.5 Membandingkan interaksi dua muatan listrik yang muatan sejenis dengan muatan beda jenis

AYO LAKUKAN!

A. JUDUL KEGIATAN

Gejala listrik statis

B. ALAT DAN BAHAN

Laptop/gawai, aplikasi Peth

C. LANGKAH KERJA

1. Buka link percobaan <https://phet.colorado.edu/in/simulation/balloonsand-staticelectricity>
1. Gosokan balon kuning dengan baju berbahan wol
2. Amati muatan Pada balon dan kain wool
3. Dekatkan balon kuning tersebut ke dinding dan amati serta catat peristiwa yang terjadi pada kedua kuning
4. Lakukan kegiatan 2 dan 3 untuk balon hijau
6. Dekatkan balon kuning dan balon hijau pada dinding, amati dan catat peristiwa yang terjadi pada kedua balon tersebut

D. TABEL HASIL KEGIATAN

BENDA	DIGOSOK	INTERAKSI ANTARA DUA BENDA
BALON KUNING	KAIN WOL	
BALON HIJAU	KAIN WOL	

BENDA YANG SUDAH DIGOSOK KAIN WOL	BENDA YANG TIDAK DIDEKATKAN	INTERAKSI ANTARA DUA MUATAN
BALON KUNING	DINDING	
BALON HIJAU	DINDING	
BALON KUNING	BALON HIJAU	

1. Muatan apa yang dimiliki balon kuning dan balon hijau setelah digosokkan pada kain wool?
Mengapa hal itu terjadi?
2. Apa yang terjadi saat balon kuning dan hijau di gosok dengan kain wool? Mengapa Hal itu bisa terjadi? Dari kejadian tersebut berarti konsep dari listrik statis adalah?
3. Pada hasil pengamatanmu, interaksi apakah yang terjadi pada kedua balon tersebut ketika didekatkan?
4. Apa yang terjadi saat balon kuning dan hijau didekatkan dengan dinding?

5. Kelompokkanlah pada hasil pengamatanmu yang termasuk jenis interaksi tolak menolak dan Tarik menarik!
 6. Dari Hasil percobaan tadi, coba buatlah Kesimpulan dari tujuan pembelajaran hari ini.