

LKPD ELEKTROSKOP

NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1. .
2. .
3. .
4. .
5. .
6. .
7. .
8. .

TUJUAN PEMBELAJARAN:

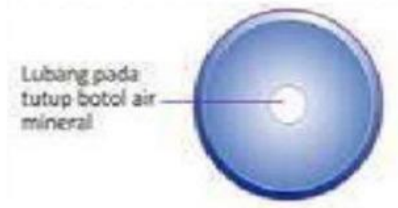
1. Setelah melakukan eksperimen pembuatan elektrooskop sederhana, peserta didik dapat menganalisis cara kerja elektrooskop dengan tepat
2. Setelah melakukan diskusi, peserta didik dapat menyajikan hasil diskusi tentang kegunaan elektrooskop dengan percaya diri

ALAT DAN BAHAN

1. Kabel
2. Botol bekas
3. Plastisin
4. Cutter
5. Gunting
6. Amplas
7. Alumunium foil
8. Tang

LANGKAH KERJA PEMBUATAN ELEKTROSKOP

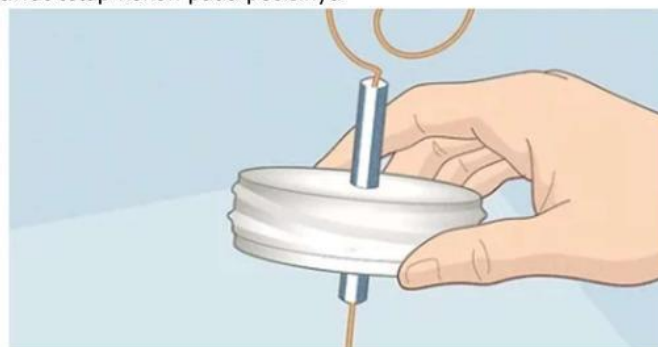
1. Ambil tutup botol minuman dan dengan gunting buatlah lubang pada bagian atasnya:



2. Kupas kulit kabel dan buang kulitnya (menyisakan tembaga)
3. Amplas kabel tembaga untuk menghilangkan korosifnya
4. Kabel tembaga ditekuk membentuk spiral seperti gambar berikut:



5. Masukkan ujung kawat tembaga pada lubang tutup botol dan tempelkan plastisin di luar dan di dalam tutup botol agar kawat tetap kokoh pada posisinya



6. Buatlah daun elektroskop dari kertas alumunium foil seperti gambar di bawah ini sebanyak dua buah. Pastikan bagian atas terdapat lubang yang cukup untuk memasukkan kawat tembaga yang sudah disiapkan



7. Pasang dua daun elektroskop dengan cara memasukkan pada pengait kawat



8. Pasang tutup botol pada tempatnya.



PENGUJIAN ELEKTROSKOP

1. Gosokkan penggaris plastik pada rambut atau baju/rok/celanamu selama 3 menit
2. Dekatkan penggaris plastic tadi pada kepala elsktroskop (yang berupa spiral).
3. Amati apa yang terjadi pada daun elektroskop!

PERTANYAAN DISKUSI:

1. Apa yang terjadi pada daun elektroskop ketika penggaris plastic (yang sudah digosokkan pada rambut atau kain)?

2. Jelaskan muatan pada penggaris yang sudah digosokkan ke rambut atau kain!

3. Berdasarkan prinsip bahwa:
 - a. Electron yang bisa bergerak/berpindah
 - b. Muatan yang sejenis akan tolak menolak dan yang berbeda jenis akan tarik menarik

Buatlah analisis apa yang terjadi pada elektroskop ketika didekatkan dengan penggaris yang sudah digosok!