



LISTRIK STATIS



Muatan listrik, Perpindahan Muatan Listrik dan Elektroskop

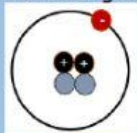
Nama:

Kelas:

Kerjakan soal di bawah ini dengan teliti.

Pilihlah salah satu jawaban yang benar!

- Gejala kelistrikan yang terjadi karena ketidakseimbangan muatan pada benda disebut
 - listrik dinamis
 - listrik statis
 - kuat arus
 - medan listrik
- Benda dikatakan bermuatan positif jika
 - dapat menarik benda lain
 - kelebihan elektron
 - kekurangan elektron
 - kekurangan proton
- Benda yang kelebihan elektron akan bermuatan
 - positif
 - positron
 - netral
 - negatif
- Perhatikan gambar berikut!



Gambar disamping menunjukkan atom yang bermuatan

- positif
- positron
- netral
- negatif

- Sisir plastik akan bermuatan negatif bila digosok dengan rambut. Hal ini terjadi karena
 - elektron dari rambut pindah ke sisir
 - elektron dari sisir pindah ke rambut
 - tidak terjadi perpindahan elektron
 - terjadi perpindahan elektron secara bersama-sama
- Benda X bermuatan positif dan benda Y bermuatan negatif. Jika kedua muatan saling berdekatan, maka
 - benda X menolak Y
 - benda X dan Y akan tarik menarik
 - benda X dan Y tidak terjadi interaksi
 - benda X dan Y akan tolak menolak
- Perhatikan gambar di bawah ini!



Jika batang plastik didekatkan dengan kaca, maka

- akan tolak menolak karena plastik dan kaca bermuatan positif
- akan tolak menolak karena plastik dan kaca bermuatan negatif
- akan tarik menarik karena plastik bermuatan positif dan kaca bermuatan negatif
- akan tarik menarik karena plastik bermuatan negatif dan kaca bermuatan positif

Tariklah benda bermuatan berikut dan letakkan pada kepala elektroskop agar keadaan daun elektroskop seperti pada gambar!

