

BAB 4. LISTRIK STATIS

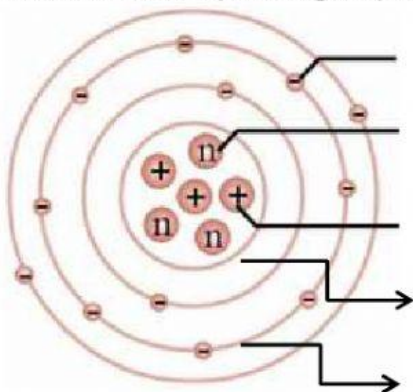
A. PILIHAN GANDA (klik pada salah satu jawaban a, b, c atau d)

Uji Kompetensi

1. Berilah tanda silang (x) huruf a, b, c, atau d pada jawaban yang paling benar!

1. Bagian atom yang bermuatan positif adalah
a. elektron
b. proton
c. neutron
d. foton
2. Berikut yang menyebabkan suatu benda menjadi bermuatan listrik adalah
a. perpindahan proton
b. perpindahan elektron
c. perpindahan neutron
d. jumlah neutron
3. Suatu atom dikatakan netral jika jumlah
a. proton sama dengan elektron
b. neutron sama dengan elektron
c. proton sama dengan neutron
d. proton tidak sama dengan neutron
4. Pernyataan di bawah ini benar, *kecuali*
a. penggaris plastik yang digosokkan pada kain wol akan menjadi bermuatan negatif
b. batang kaca yang digosokkan pada kain sutra akan menjadi bermuatan positif
c. kain wol menjadi bermuatan positif jika digosokkan pada penggaris plastik
d. kain sutra menjadi bermuatan positif jika digosokkan pada batang kaca
5. Jika batang kaca digosokkan pada kain sutra, maka
a. batang kaca bermuatan positif
b. batang kaca bermuatan negatif
c. kain sutra bermuatan netral
d. kain sutra bermuatan positif
6. Peristiwa pemisahan muatan listrik pada benda netral akibat benda bermuatan listrik didekatkan disebut
a. listrik statis
b. listrik dinamis
c. gaya listrik
d. induksi listrik
7. Suatu alat yang dapat digunakan untuk mengetahui muatan suatu benda adalah
a. elektroskop
b. dinamometer
c. stetoskop
d. multimeter
8. Dua benda yang bermuatan positif jika didekatkan akan
a. tolak-menolak
b. diam
c. tarik-menarik
d. saling mendekat
9. Gaya Coulomb disebut juga
a. listrik statis
b. muatan listrik
c. gaya listrik
d. medan listrik
10. Jika sebuah muatan positif 10^{-6} C, maka kuat medan listrik pada jarak 3 cm dari muatan tersebut adalah ... N/C.
a. 10^7
b. 10^6
c. 10^5
d. 10^4

B. MENJODOHKAN (Buatlah garis/ tarik garis ke jawaban yang benar)



- INTI ATOM
- KULIT ATOM
- PROTON
- NEUTRON
- ELEKTRON

C. MENCOCOKKAN (Tarik kotak bagian BAWAH ke arah ATAS pada kolom JAWABAN)

PERNYATAAN	JAWABAN
Atom bermuatan positif jika....	
Atom bermuatan negatif jika....	
Arah garis gaya listrik yang benar adalah....	
Jika penggaris plastik digosokkan pada rambut kering maka penggaris plastik akan bermuatan negatif, karena....	
Jika kaca digosokkan pada kain sutra maka kaca akan bermuatan positif, karena....	
Elektron mengalir dari....	
Peristiwa pemisahan muatan listrik pada benda netral karena didekatkan pada benda bermuatan listrik disebut....	
Jika dua buah benda bermuatan beda didekatkan maka akan saling....	
Berikut ini adalah contoh benda-benda yang termasuk konduktor, yaitu....	
Perpindahan muatan listrik disebabkan oleh adanya....	

Potensial rendah ke potensial tinggi

Elektron berpindah dari kaca ke sutra

Elektron berpindah dari rambut ke penggaris

Induksi listrik

Emas, perak dan tembaga

Silikon dan germanium

Tolak menolak

Elektron berpindah dari penggaris ke rambut

Beda potensial

Tarik menarik

Jumlah elektron lebih banyak dibandingkan proton

Jumlah elektron lebih sedikit dibandingkan proton

Keluar dari muatan positif menuju ke muatan negatif

SELAMAT MENGERJAKAN