

# LISTRIK STATIS KELAS 12

NAMA :

KELAS:



## PILIHAN GANDA

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar

1. Jika A tolak menolak dengan C diantara A dan C terdapat B yg tarik menarik dengan C maka yg benar adalah ?

- A. B bermuatan negatif jika A negatif
- B B bermuatan positif jika A negatif
- C. A dan B saling tolak menolak
- D. Jika C positif maka B positif

2. Besarnya gaya coloumb dipengaruhi oleh,,kecuali?

- A. Jarak antar muatan
- B. Jenis muatan
- C. Nilai/besar muatan
- D.Konstanta Gaya coloumb

3. Gaya coloumb termasuk besaran ?

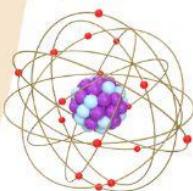
- A.Skala
- B.Pokok
- C. Vektor
- D.Turunan

4. Sifat dari Medan Listrik adalah?

- A Menjauhi muatan negatif dan menuju muatan positif
- B. Menuju muatan negatif dan positif
- C.Menuju muatan negatif dan menjauhi muatan positif
- D.Menjauhi muatan positif dan negatif

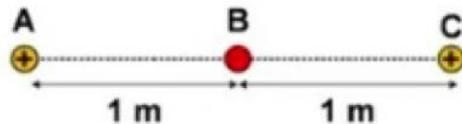
5.Dua buah muatan A dan B terpisah sejauh 3 cm.Jika muatan A sebesar -3C dan B sebesar 12C.Maka besar gaya coloumb dan arah gaya coloumb nya yaitu

- A.  $15 \times 10^{13}$  N gayanya tarik menarik
- B.  $3,6 \times 10^{13}$  N gayanya tarik menarik
- C.  $36 \times 10^{13}$  N gayanya tarik menarik
- D. $15 \times 10^{13}$  N gayanya tarik menarik



# SOAL TIPE DROP DOWN

2) Tigabuahmuatan A, B dan C tersusunsepertigambarberikut!



Jika  $Q_A = +1 \mu\text{C}$ ,  $Q_B = -2 \mu\text{C}$ ,  $Q_C = +4 \mu\text{C}$  dan  $k = 9 \times 10^9 \text{ N m}^2 \text{ C}^{-2}$  tentukanbesardanarahgaya Coulomb padamuatan B !

Diketahui

$$Q_1 =$$

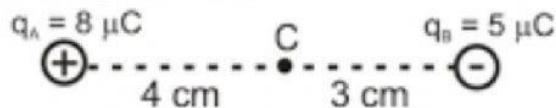
$$Q_2 =$$

$$r =$$

$$F_B =$$

Arah nya

3. Perhatikan gambar berikut!



Tentukan besar dan arah medan listrik di titik C.

Diketahui

$$Q_A =$$

$$rcb =$$

$$Q_B =$$

$$rca =$$

$$Ec =$$

Arahnya

