

UJI KEMAMPUANMU
MATRI HUKUM COULOMB

NAMA :

KELAS :

1. Dua benda bermuatan masing-masing $30\ \mu\text{C}$ dan $15\ \mu\text{C}$. Jarak kedua muatan itu $15\ \text{cm}$. Besarnya gaya listrik yang terjadi ...
 - A. $1,8 \times 10^2\ \text{N}$
 - B. $1,8 \times 10^0\ \text{N}$
 - C. $1,8 \times 10^{-5}\ \text{N}$
 - D. $1,8 \times 10^{-9}\ \text{N}$
2. Suatu gaya tarik menarik antara dua muatan A dan B adalah F . Jika muatan A diperbesar 2 kali, maka besar gayanya (F) menjadi ...
 - A. $\frac{1}{4} F$
 - B. $\frac{1}{2} F$
 - C. $2 F$
 - D. $3 F$
3. Bila gaya tolak menolak antara dua muatan A dan B adalah F , besar muatan A diperbesar 4 kali, dan besar muatan listrik B diperbesar menjadi 2 kali semula maka gaya tolak menolak tersebut menjadi ...
 - A. $\frac{1}{2} F$
 - B. $2 F$
 - C. $4 F$
 - D. $8 F$
4. Perhatikanlah pernyataan berikut ini!
 - i. Berbanding terbalik dengan kuadrat jarak antara kedua muatan
 - ii. Berbanding lurus dengan besar nilai kedua muatan listrik
 - iii. Berbanding lurus dengan kuadrat jarak kedua muatan
 - iv. Berbanding terbalik dengan besar nilai kedua muatan listrik

Pernyataan yang benar terkait dengan besarnya nilai gaya listrik antar dua muatan listrik adalah

 - A. i dan ii
 - B. ii dan iii
 - C. i dan iv
 - D. ii dan iv