



**PEMERINTAH KABUPATEN PEKALONGAN
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 3 BOJONG**

Alamat : Jl. Bukur Kecamatan Bojong Kabupaten Pekalongan Kode Pos 51156
Email: smpnegeri3bojong@gmail.com Website:
smpn33bojongpekalongan.sch.id

LEMBAR SOAL POST TEST

HUKUM COULOMB

Nama Sekolah : SMPN 3 Bojong Nama Siswa :
Mata Pelajaran : IPA Hari/Tgl :

1. Dua benda bermuatan listrik tarik-menarik dengan gaya 4 N pada jarak 8 cm antara satu dengan yang lainnya. Agar gaya tarik antara kedua benda menjadi 1 N, maka yang harus dilakukan
 - A. muatan kedua benda diperkecil masing-masing $\frac{1}{4}$ kali
 - B. jarak kedua benda didekatkan menjadi 2 cm
 - C. jarak kedua benda dijauhkan menjadi 32 cm
 - D. jarak kedua benda dijauhkan menjadi 16 cm
2. Dua buah muatan Q terpisah sejauh R memiliki gaya coulomb sebesar F. Jika jarak kedua muatan diubah menjadi dua kali semula, maka besar gaya Coulomb yang dialami menjadi....
 - A. 4 F
 - B. 2 F
 - C. $\frac{1}{2}$ F
 - D. $\frac{1}{4}$ F
3. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut!
 1. Jarak kedua muatan
 2. Kuadrat jarak kedua muatan
 3. Besar kedua muatan
 4. Perbandingan kedua muatan
 5. Besar nilai koefisienFactor-faktor yang mempengaruhi besar gaya Coulomb adalah
 - A. 1 dan 2
 - B. 1 dan 3
 - C. 2 dan 4
 - D. 2 dan 5