



PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMA NEGERI 1 PUNGGUR

NPSN: 10801962

NSS : 301120208048

AKREDITASI "A"

Alamat : Jln. Raya Nunggalrejo Kec. Punggur Kab. Lampung Tengah Telp/Fax 0725 47413
Website : www.sman1punggur.sch.id Email : sman1punggur@yahoo.co.id



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

GAYA COULOMB

Nama :

Kelas :

Perhatikan Video berikut !

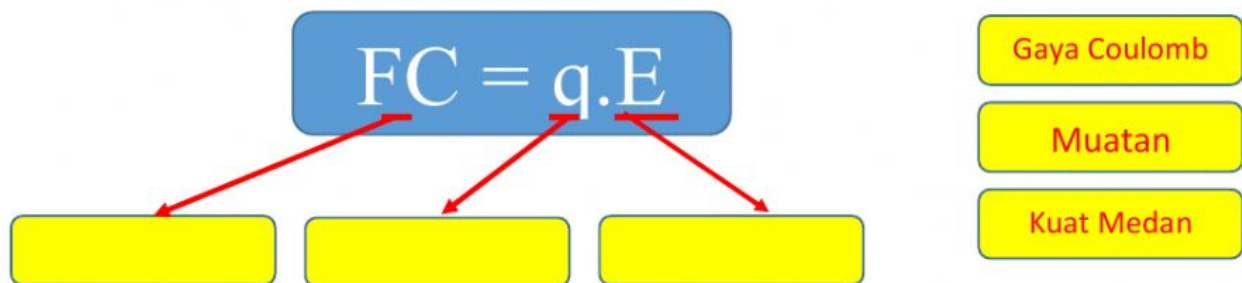


A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Dua buah muatan titik bermuatan listrik berjarak r dan saling tarik-menarik dengan gaya F . Jika masing-masing muatan dijadikan 3 kali semula, agar besar gaya tetap F , maka jarak antara kedua muatan menjadi.....
 - A. 9 kali
 - B. $\frac{1}{3}$ kali
 - C. 6 kali
 - D. $\frac{1}{9}$ kali
 - E. 3 kali
2. Dua muatan titik yang sejenis dan sama besar $q_A = q_B = 10^{-2} \text{ C}$ pada jarak 10 cm satu dari yang lain. Gaya tolak yang dialami kedua muatan itu (dalam Newton) adalah
 - a. $9 \cdot 10^{-14}$
 - b. $9 \cdot 10^{-9}$
 - c. $9 \cdot 10^{-5}$
 - d. $9 \cdot 10^3$
 - e. $9 \cdot 10^7$

3. Sebuah partikel bermassa 0,3 gr diikat dengan benang tak bermassa. Kemudian dimasukkan ke dalam daerah bermedan listrik 500 N/C dan digantungkan ternyata membentuk sudut seperti pada gambar di bawah. Keadaan ini bisa terjadi apabila partikel itu bermuatan (dalam μC) sebesar
- 1
 - 3
 - $3\sqrt{2}$
 - 6
 - $6\sqrt{2}$

B. Letakkan nama yang tepat pada kotak yang tersedia!



C. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar!

Muatan Sejenis	☐	☐	Tolak Menolak
Muatan tidak Sejenis	☐	☐	Tarik Menarik
Satuan Gaya Coulomb	☐	☐	N
Satuan Kuat Medan	☐	☐	N/C