



MADRASAH
MANDIRI BERPRESTASI



LKPD

GAYA ELEKTROSTATIS 1

Dra. Kartini

NIP.196902011997032002



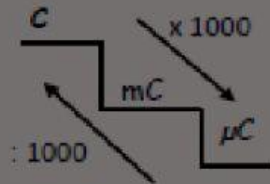
MADRASAH MANDIRI BERPRESTASI BIDANG AKADEMIK
MTSN I KOTA MAKASSAR

 **LIVEWORKSHEETS**

NAMA :

KELS/NO:

Muatan listrik merupakan besaran yang dinyatakan dalam satuan (SI) yaitu *Coulomb* dan muatan listrik di simbolkan dengan (Q atau q) Namun muatan listrik juga dapat dinyatakan dalam bentuk satuan yang lebih kecil seperti *milicoulomb* (mC) maupun *mikrocoulomb* (μC) dan dapat dikonversi seperti pada tangga berikut!



$$1 \text{ Coulomb} = 10^3 \text{ mC}$$

$$1 \text{ Coulomb} = 10^6 \mu C$$

Tentukan hasil konversi besar muatan listrik berikut

1. $100 \text{ mC} =$ C

2. $1000 \mu C =$ mC

3. $10 C =$ μC

4. $0.5 \text{ mC} =$ μC

3

Hukum Coulomb

Muatan listrik terdiri dari dua jenis yaitu elektron bermuatan (-) dan proton bermuatan (+). Apabila kedua muatan tersebut didekatkan maka akan terjadi gaya interaksi antar kedua muatan.



Hubungan besarnya gaya interaksi dengan muatan listrik. Lengkapi gambar berikut



Gayanya



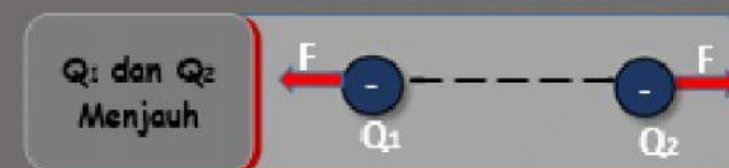
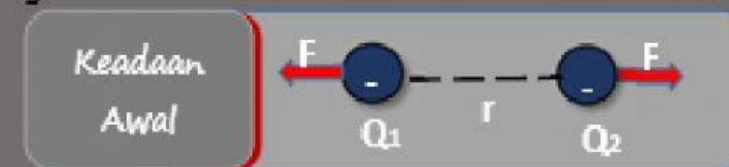
Gayanya



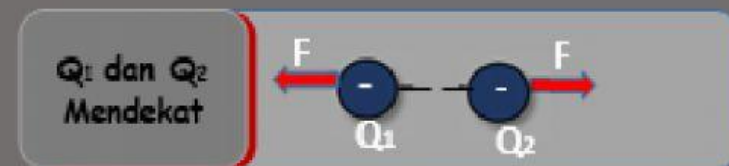
Gayanya

Berdasarkan ilustrasi tersebut ternyata besarnya gaya interaksi dua buah muatan listrik/gaya coulomb dengan hasil kali besarnya kedua muatan listrik

Hubungan besarnya gaya interaksi dengan jarak kedua muatan listrik. Lengkapi gambar berikut



Gayanya



Gayanya