



LISTRIK STATIS 2

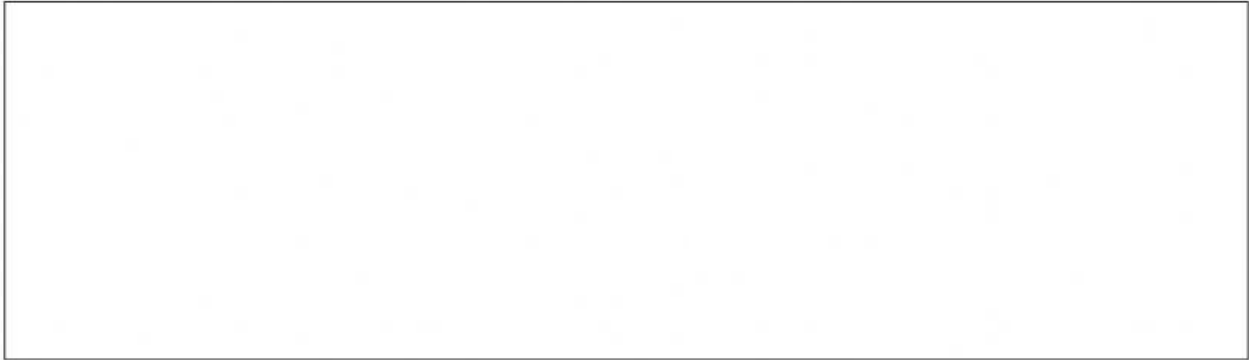
NAMA :

KELAS :

C. Medan Listrik

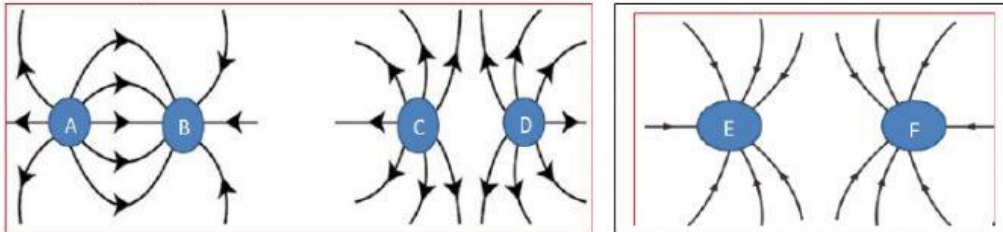
Medan listrik merupakan daerah di sekitar muatan yang dapat menimbulkan gaya listrik terhadap muatan lain.

Kuat medan listrik (E) didefinisikan sebagai besarnya gaya listrik (F) yang bekerja pada satu satuan muatan uji (q_0).



Soal 1.

Perhatikan gambar.



- 1) Benda A bermuatan
- 2) Benda B bermuatan
- 3) Benda C bermuatan
- 4) Benda D bermuatan
- 5) Benda E bermuatan
- 6) Benda F bermuatan

Soal 2

Perhatikan persamaan Kuat medan listrik berikut.

$$E = k \frac{Q}{R^2} = \frac{F}{q}$$

Keterangan besaran dengan simbolnya adalah:

$E =$

$k =$

$Q =$

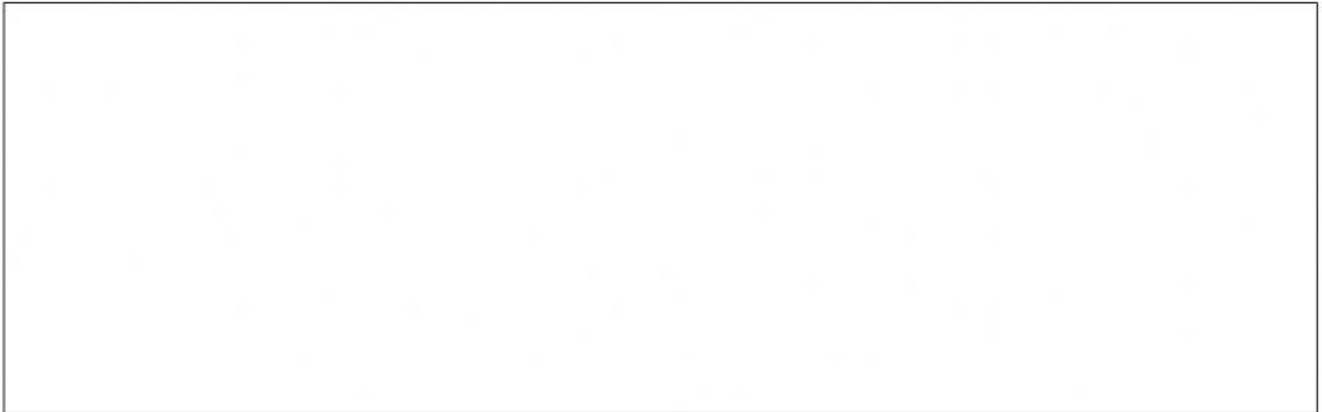
$R =$

$F =$

$q =$

D. Beda Potensial dan Energi Listrik

Petir dapat terjadi karena adanya beda potensial yang sangat besar antara dua awan yang berbeda atau antara awan dengan bumi.



Soal 3

Perhatikan persamaan beda potensial berikut.

$$\Delta V = \frac{W}{Q}$$

Keterangan besaran dengan simbolnya adalah

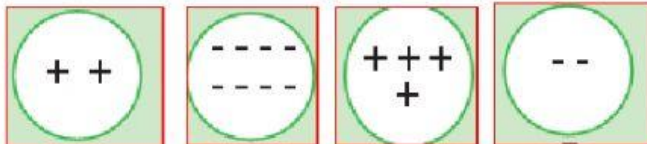
W =

Q =

ΔV =

Soal 4

Perhatikan gambar berikut



A

B

C

D

- Potensial paling tinggi benda ...
- Potensial paling rendah benda ...
- Jika A dihubungkan dengan B electron mengalir dari
- Jika A dihubungkan dengan C electron mengalir dari
- Jika A dihubungkan dengan D electron mengalir dari
- Jika B dihubungkan dengan C electron mengalir dari
- Jika B dihubungkan dengan D electron mengalir dari
- Jika C dihubungkan dengan D electron mengalir dari

Soal 5

Muatan 4 Coulomb dipindahkan dari titik A ke B dengan usaha sebesar 10 Joule, maka besar beda potensialnya adalah ...

- A. 2,5 V
- B. 40 V
- C. 0,4 V
- D. 6 V
- E. Elektroskop

**Soal 6**

Elektroskop berfungsi sebagai ...

- a.
- b.
- c.