

**PEMBELAJARAN MANDIRI
PEMBELAJARAN JARAK JAUH (PJJ)
IPA**

Nama :

No Urut :

Hari, tanggal : Selasa, 27 Januari 2026

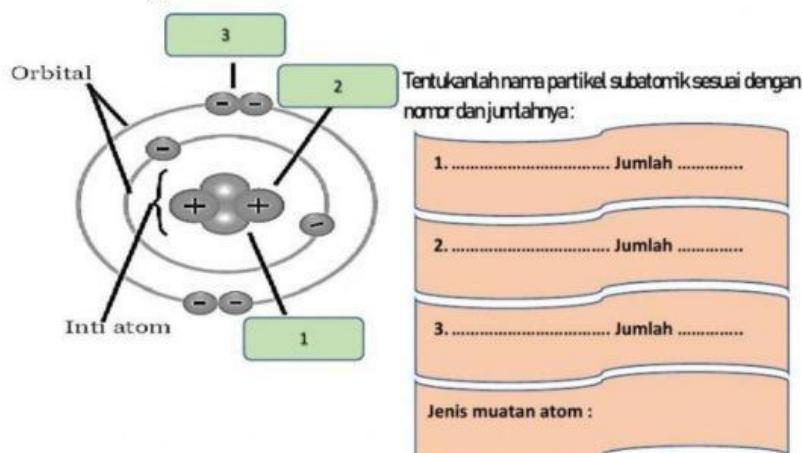
Kelas : 9.1

Materi : Listrik Statis

Sub-Materi : Fenomena, Medan Listrik, dan Potensial Listrik

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan memilih atau *drag and drop*!

1. Perhatikan gambar berikut!



2. Berikut ini merupakan sifat muatan listrik, pasangkanlah secara tepat!

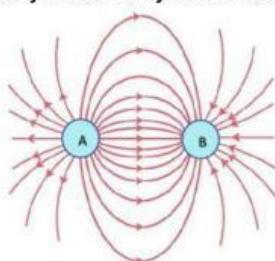
Muatan Listrik Sejenis

Tarik menarik

Muatan Listrik Tidak Sejenis

Tolak menolak

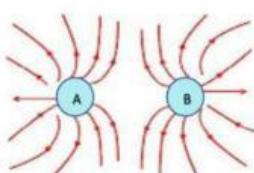
3. Tunjukkanlah jenis muatan listrik dan jenis interaksi yang terjadi pada gambar berikut ini!



Muatan Listrik A :

Muatan Listrik B :

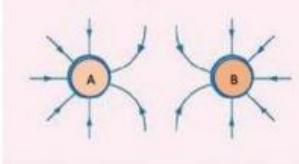
Jenis Interaksi :



Muatan Listrik A :

Muatan Listrik B :

Jenis Interaksi :



Muatan Listrik A :

Muatan Listrik B :

Jenis Interaksi :

4. Berapakah besar kuat medan listrik jika gaya oleh muatan $2 \mu\text{C}$, jika gaya Coulomb yang dihasilkannya sebesar 180 N ?

Diket:

$$Q =$$

$$180 \text{ N}$$

$$2 \mu\text{C} = 2 \times 10^{-6} \text{ C}$$

$$F_C =$$

Tanya: $E = ?$

Jawab:

$$E = \frac{F_C}{Q}$$

$$2 \times 10^{-6} \text{ C}$$

$$180 \text{ N}$$

$$E = \underline{\underline{\quad}}$$

$$E = \underline{\underline{\quad \text{N/C}}}$$

$$E = \underline{\underline{\quad \text{N/C}}}$$

5. Sebuah titik berada di 9 cm dekat muatan P yang besar muatannya $-18 \mu\text{C}$. Berapa besar kuat dan arah medan listrik yang dialami oleh titik tersebut?

Diket :

$$k =$$

$$9 \text{ cm} = 9 \times 10^{-2} \text{ m}$$

$$18 \mu\text{C} = 18 \times 10^{-6} \text{ C}$$

$$r =$$

$$9 \times 10^9$$

$$Q_p =$$

Ditanya : E_P dan arah medan listrik ?

Jawab :

$$r^2$$

$$Q_p$$

$$k$$

$$E_P = \dots \times \underline{\underline{\quad}}$$

$$E_P = \dots \times \underline{\underline{\quad}}$$

$$(9 \times 10^{-2} \text{ m})^2$$

$$18 \times 10^{-6} \text{ C}$$

$$9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$$

$$E_P = \dots \times \underline{\underline{\quad}}$$

$$18 \times 10^{-6} \text{ C}$$

$$10^9 \text{ N}$$

$$9 \times 9 \times 10^{-4} \text{ m}^2$$

$$E_P = \dots \times \dots$$

$$2 \times 10^7 \text{ N}$$

$$9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$$

$$18 \times 10^{-6} \text{ C}$$

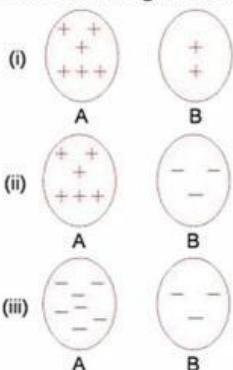
$$E_P = \dots$$

6. Pilihlah jawaban yang benar!

Muatan listrik 12 C dipindahkan dari titik P ke titik Q dengan beda potensial antara kedua titik sebesar 60 V. Besar energi yang dibutuhkan untuk melakukan perpindahan muatan tersebut adalah....

- A. 5J
- B. 6J
- C. 620J
- D. 720J

7. Perhatikan gambar tiga kondisi berikut!



Pasangan muatan yang memiliki beda potensial listrik terbesar adalah ditunjukkan nomor....