

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

LKPD 9.1.03

PETUNJUK: Kerjakan Soal berikut ini di buku latihan masing-masing!

1. Arah medan listrik yang ditimbulkan oleh muatan positif adalah...

- A:) menuju muatan
- B:) tegak lurus terhadap muatan
- C:) menjauhi muatan
- D:) memutar di sekitar muatan

2. Potensial listrik adalah...

- A:) jumlah gaya listrik yang bekerja
- B:) kemampuan medan listrik dalam mengalirkan muatan
- C:) energi listrik total
- D:) energi potensial listrik per satuan muatan

2. Jika muatan $q=2\text{ C}$ diletakkan dalam medan listrik $E=5\text{ N/C}$, maka gaya yang dialami adalah...

- A:) 10 N
- B:) 2.5 N

- C:) 5 N
- D:) 1 N

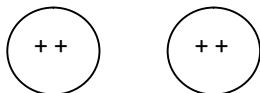
3. Diketahui dua titik A dan B berada dalam suatu medan listrik. Potensial listrik di A = 12 V dan di B = 4 V. Jika muatan +2 C berpindah dari A ke B, energi yang berubah adalah...

- A:) 8 J
- B:) -8 J
- C:) +16 J
- D:) -16 J

4. Sebuah muatan +3 μC dipindahkan dari titik dengan potensial 50 V ke titik 20 V. Energi yang dilepaskan muatan adalah...

5. Buatlah gambar garis gaya medan listrik antara kedua benda bermuatan listrik berikut ini

a)



b)

