



SMAN 1 Padang Sago

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

FISIKA FASE E LISTRIK STATIS



Nama :

Kelas :

No. Absen :

Disusun oleh : Rentis Andriyani. S.Pd

Tujuan Pembelajaran

PESERTA DIDIK DAPAT MENGHITUNG BESAR DAN ARAH GAYA ELEKTROSTATIKA

Jawablah soal-soal di bawah ini dengan benar

Soal : 1

- Ada dua buah muatan yang disebut dengan Q1 dan Q2. Masing-masing muatan mengandung nilai $+2 \mu\text{C}$ dan $-8 \mu\text{C}$. kedua muatan terpisahkan dengan jarak 4 cm antara satu sama lain. Apabila k memiliki nilai $9 \times 10^9 \text{ Nm}^2\text{C}^{-2}$, lalu berapakah besar dan arah dari gaya elektrostatis dari muatan Q1 dan Q2?

Soal : 2

Titik A dan B masing-masing bermuatan listrik $-10 \mu\text{C}$ + $40 \mu\text{C}$. mula-mula kedua muatan diletakkan terpisah 0,5 meter sehingga timbul gaya Coulomb F Newton. Jika jarak A dan B diubah menjadi 1,5 meter, maka gaya elektrostatis yang timbul adalah....

Soal : 3

