

Nama:

Kelas:

## PENILAIAN TENGAH SEMESTER FISIKA

Tujuan :

1. Menentukan Kuat Medan Listrik Melalui Simulasi Praktikum Phet Colorado Charge And Filed Secara Mandiri
2. Menganalisis hubungan medan listrik dan fluks listrik secara mandiri
3. Menganalisis resultan medan listrik akibat dua muatan atau lebih secara mandiri

Alat dan Bahan :

1. HP Android
2. Phet Colorado Charge and Field

Prosedur Percbaan :

1. Jalankan animasi PhET Charges and Field :  
<https://phet.colorado.edu/en/simulation/charges-and-fields>
2. Untuk 2 muatan sebesar 2 nC, gunakan sensor untuk mengetahui besar medan listrik pada jarak 2 meter, 4 meter dan 6 meter, 8 meter dan 10 meter (gunakan grid skala garis untuk menentukan jaraknya, dua kotak pada grid = 1 meter)
3. Catat besar kuat medan listrik pada tabel.

Percobaan ke	Muatan (nC)	Jarak Sensor (m)	Kuat Medan Listrik (V/m)
1	2	2	
2	2	4	
3	2	6	

4. Bagaimana hubungan jarak dengan kuat medan listrik?
5. Semakin jauh titik dari muatan sumber, medan listriknya semakin?