LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Materi : Kuat Medan Listrik

Alat dan Bahan :

1. Handphone
2. Phet Simulation (menggunakan aplikasi android yang menyediakan PHET)

Langkah Kerja :

1. Buka aplikasi android *Science Animated* kemudian pilih aktivitas *Charges and Field*

2. Centang *value* dan *grid* untuk menampilkan nilai dan garis koordinat

3. Letakkan muatan sesuai ketentuan pada tabel 1 dibawah dan letakkan sensor pada jarak yang telah ditentukan pada tabel 1.
4. Baca dan tuliskan nilai yang ditunjukkan sensor ke dalam tabel

Tabel 1. Mengumpulkan data nilai E dengan q konstan

No	Besar Muatan (q)	Besar Jarak (r)	Besar Kuat Medan Listrik (E)
1		1 m	
2		2 m	
3		3 m	

LIVEWORKSHEETS

Tabel 2. Mengumpulkan data nilai E dengan r konstan

No	Besar Muatan (q)	Besar Jarak (r)	Besar Kuat Medan Listrik (E)
1	1 nC		
2	2 nC		
3	3 nC		

5. Dari percobaan 1 dan 2, kesimpulan apa yang kamu peroleh ?

6. Besaran apa sajakah yang mempengaruhi nilai kuat medan listrik ?

7. Formulasikan atau rumuskanlah Kuat medan listrik, kemudian bandingkan nilai Kuat Medan Listrik yang kamu peroleh dari hasil percobaan dengan hasil perhitungan. Apa yang dapat kamu simpulkan ?

Tabel 3. Membandingkan nilai E dari hasil pengamatan dan perhitungan

No	Besar Muatan (q)	Besar Jarak (r)	Besar Kuat Medan Listrik (E)	
			Hasil Pengukuran	Hasil Perhitungan
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Kesimpulan :

LIVEWORKSHEETS