

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Mata Pelajaran	: Fisika
Kelas/Semester	: XII / Ganjil
Tahun Pelajaran	: 2025/2026
Materi	: Medan Listrik

Tujuan Pembelajaran:	Peserta didik dapat mengamati, menganalisis, dan menyimpulkan pola medan listrik dari berbagai distribusi muatan titik menggunakan model atau simulasi.
----------------------	---

Kegiatan Inti	: Gunakan simulasi seperti PhET: Charges and Fields (https://phet.colorado.edu/sims/html/charges-and-fields/latest/charges-and-fields_en.html) atau gambar yang disediakan guru untuk mengamati pola medan listrik dari berbagai konfigurasi muatan. Aktifkan Values dan Grid.
---------------	---

Tabel Pengamatan

Percobaan 1 :

Dengan menggunakan muatan konstan, dan jarak diubah-ubah. Maka tuliskanlah besarnya kuat medan Listrik dari hasil simulasi.

No	Muatan (q) dalam coulomb	Jarak (r) dalam meter	Kuat Medan Listrik (E) dalam N/C
1	1 nC	0,5	
2	1 nC	1,0	
3	1 nC	1,5	
4	1 nC	2,0	
5	1 nC	2,5	

Percobaan 2 :

Letakkan dua muatan dengan dan jarak pada table di bawah. Lalu cari posisi sensor Dimana sensor mengukur nilai kuat medan = 0 atau mendekati 0. Kemudian tuliskan nilai pada table berikut.

No	Muatan 1 (q1)	Muatan 2 (q2)	Jarak antar muatan	Jarak sensor dari muatan kiri (cm)
1	1 nC	1 nC	2	
2	1 nC	-2 nC	2	
3	1 nC	4 nC	1	

Kesimpulan :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....