



Kurikulum
Merdeka

LKPD

Medan Listrik



Nama :

Kelas :

Kelompok :

Disusun oleh : Asti Budi Rachmawih
NIM : 24030530081

Mengumpulkan data dan Informasi



Kegiatan Percobaan

A. Judul Percobaan

Medan Listrik

B. Tujuan Percobaan

1. Menganalisis pengaruh variasi jarak antar muatan terhadap kuat medan listrik di suatu titik.
2. Menjelaskan hubungan antara besar muatan dan kuat medan listrik yang dihasilkan menggunakan simulasi PhET.

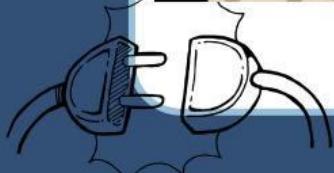
C. Alat dan Bahan

1. Handphone/Laptop/Tablet/Komputer
2. Phet Simulation
3. Internet

D. Langkah Kerja

1. Buka aplikasi phet, kemudian pilih aktivitas Charge and Field
2. Centang Electric field dan gird

Tonton lebih lanjut video di bawah ini !



3. Setelah menonton langkah kerja tersebut, 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 kedalam tabel

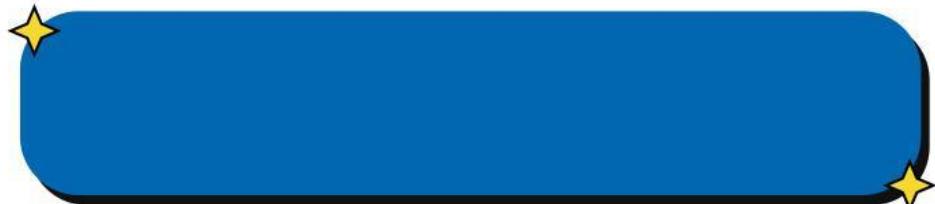
Tabel 1. Data hasil simulasi medan listrik (jarak muatan sumber tetap)

| No | Besar muatan (q) | Besar jarak (r=m) | Besar kuat medan listrik (E=V/m) |
|----|------------------|--------------------|----------------------------------|
| 1 | | 1 m | |
| 2 | | 1 m | |
| 3 | | 1 m | |

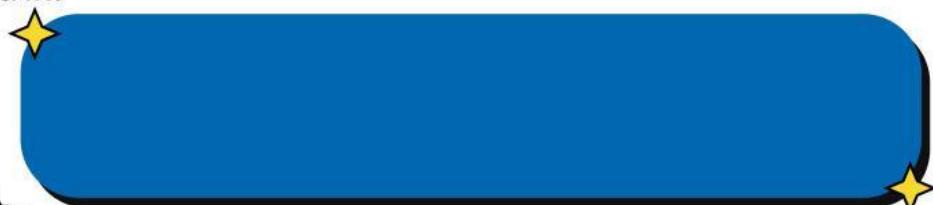
Tabel 2. Data hasil simulasi medan listrik (Besar muatan tetap)

| No | Besar muatan (q) | Besar jarak (r=m) | Besar kuat medan listrik (E=V/m) |
|----|------------------|--------------------|----------------------------------|
| 1 | 1 m | | |
| 2 | 1 m | | |
| 3 | 1 m | | |

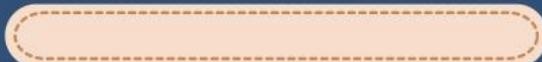
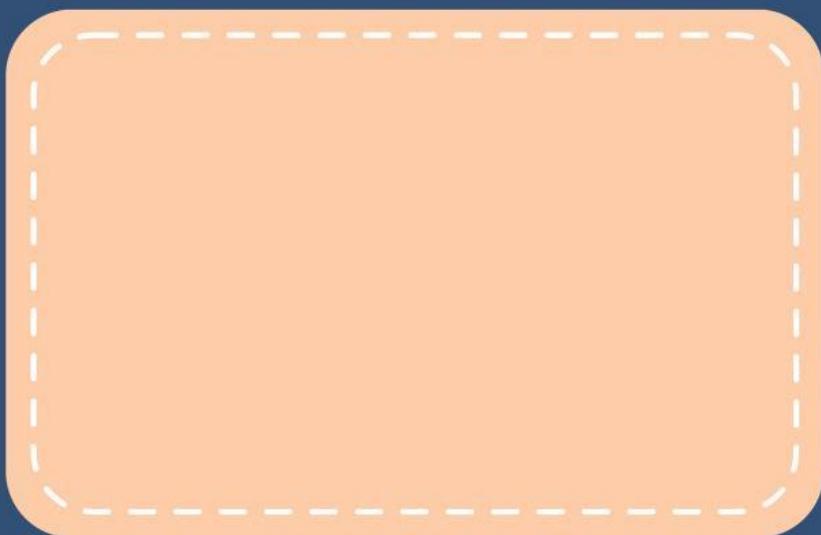
5. Dari percobaan 1 dan 2, kesimpulan apa yang kamu peroleh?



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



Kesimpulan



Terima Kasih

