



Lembar Kerja Peserta Didik

Pengaruh Jarak terhadap Intensitas Cahaya

Kelas :
Kelompok :
Nama : 1.
2.
3.
4

Perhatikan video di bawah ini !



Setelah menyimak video diatas, coba lakukan kegiatan berikut ini!

1. Tujuan :
 - siswa dapat menghitung intensitas cahaya dari berbagai jarak
 - siswa dapat mengetahui pengaruh jarak terhadap intensitas cahaya
2. Alat :
 - HP yang dilengkapi dengan aplikasi phyphox
 - Mistar/meteran
 - sumber cahaya (pakai senter HP)
 - Alat Tulis Menulis

3. Langkah kerja :

- Masuk lah ke ruangan gelap
- Siapkan aplikasi phypox yang ada di HP
- Pilih *Raw Sensors* -> *Light* untuk melakukan pengukuran intensitas cahaya
- Ukur dan tetapkan jarak untuk 20 cm, 40cm, 60cm, 80cm dan 100 cm
- Mulai ukur intensitas cahaya yang dimulai dari jarak yang terdekat dengan mengarahkan sumber cahaya dengan lurus terhadap luxmeter
- Catat data yang ditunjukkan oleh luxmeter

4. Hasil pengamatan

No	Jarak (cm)	Hasil pengukuran intensitas cahaya (lx)
1	20	
2	40	
3	60	
4	80	
5	100	

5. Pertanyaan diskusi

1. Apakah ada perbedaan intensitas cahaya saat meletakkan sumber cahaya pada jarak yang berbeda?

.....
.....

2. Adakah pengaruh jarak sumber cahaya terhadap intensitas cahaya? Jelaskan!

.....
.....
.....

3. Apa kesimpulan dari percobaan tersebut?

.....
.....
.....
.....
.....