



FORMULIR BAGAN ALUR CARA KERJA
PRAKTIKUM FISIKA KESEHATAN
PRODI PROFESI BIDAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS AISYIYAH YOGYAKARTA

NAMA	RAMONA
NIM	2010101049
KELAS/KELOMPOK	A4
JUDUL PRAKTIKUM	PENGUKURAN PENCAHAYAAN
Tujuan	1. Mahasiswa dapat mengoperasikan alat pengukur pencahayaan 2. Mahasiswa dapat melakukan pengukuran pencahayaan suatu ruang 3. Mahasiswa dapat menghitung tingkat pencahayaan
Alat & bahan	Lux meter
Langkah – langkah	<p>1. Pencahayaan lokal</p> <ol style="list-style-type: none">Tentukan titik pengambilan sample, jarak dari dinding pemantul minimal 1 meterLetakkan/pegang alat dengan ketinggian 1 – 1.2 meterArahkan receptor pada sumber cahayaHidupkan dengan menggeser tombol On/OfAtur range sesuai dengan kuat cahayaCatat angka yang muncul pada displayUlangi 3 kali pada setiap titik. <p>2. Pencahayaan umum</p> <ol style="list-style-type: none">Bagi ruang kerja menjadi beberapa titik pengukuran dengan jarak antara titik sekitar 1 (satu) meter.Lakukan pengukuran dengan tinggi lux meter kurang lebih 85 cm di atas lantai, dan posisi photo cell horizontal dengan lantai.Catat hasil penguran <p>3. Menghitung pantulan reflektan</p> <ol style="list-style-type: none">Menempelkan reseptor Lux meter pada dinding menghadap sumber cahaya (titik A).Menghidupkan lux meter dengan menekan tombol On/Off.Mencatat hasil yang muncul pada display (A).Mengukur kembali dari titik A sejauh 1 meter, matikan Lux meter.

e. Menghadapkan reseptor pada dinding pemantul (titik A), hitung kembali cahaya pantulan (B).

f. Menghidupkan tombol On/Off Lux meter.

g. Mencatat hasilnya pada display sebagai hasil dari Titik B.

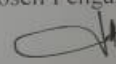
h. Reflektan = $\frac{B}{A} \times 100\%$

Hasil pengamatan

Kesimpulan

Dari beberapa percobaan yg dilakukan, jika sumber cahaya berdampingan dg sumber cahaya lain yg lebih besar maka sumber cahaya pertama td mempunyai intensitas cahaya lebih kecil jika dibandingkan dg sumber cahaya tanpa disertai disekitarnya sumber cahaya yg lain.

- sumber cahaya alami memiliki intensitas cahaya yang lebih besar dibandingkan dg sumber cahaya buatan (tergantunng apabila tdk ada penghalang di sekitar sumber cahaya alami tersebut).

Yogyakarta.....2021
Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)

1. Penerangan Lokal

No	Lokasi	Intensitas Penerangan (Lux)				Rata-Rata	Standar	Kesimpulan
		1	2	3	4			
1.	Lokasi A	152,4	148,3	188,3	122,8	153		
2.	Lokasi B	118,0	74,8	97,0	116,9	101,6		
3.	Lokasi C	24,8	201,4	28,5	60,0	78,6		

2. Penerangan Umum

No	Lokasi	Intensitas Penerangan (Lux)				Rata-Rata	Standar	Kesimpulan
		1	2	3	4			
1.	A	31,6	32,3	25,2	33,0	30,5		
2.	B	53,4	60,0	96,8	88,3	74,6		
3.	C	79,5	49,7	35,8	22,7	46,9		

3. Reflektance

No	Lokasi	A (Lux)	B (Lux)	Reflektan (%)
1.	R. kelas	198,5	34,1	$\frac{34,1 \times 100\%}{198,5} = 0,17$
2.	Dekat tangga	80,9	192,9	$\frac{192,9 \times 100\%}{80,9} = 2,4$
3.	R. tengah	115,9	132,3	$\frac{132,3 \times 100\%}{115,9} = 1,14$
4.	R. tunggu	42,1	507,5	$\frac{507,5 \times 100\%}{42,1} = 1,20$