

G. Tuliskan hasil pengamatan atau pengukuran anda

1) Penerangan Lokal

No	Lokasi	Intensitas Penerangan (Lux)				Rata-Rata	Standar	Kesimpulan
		1	2	3	4			
1.	Lokasi A	26.4	141.6	91.2	163.5	105.675	350-700	Lebih kecil dari standar
2.	Lokasi B							
3.	Lokasi C							

12

No	Lokasi	Intensitas Penerangan (Lux)				Rata-Rata	Standar	Kesimpulan
		1	2	3	4			
1.		79.5	85.9	150.0	148.7	116,025	350-700	lebih kecil dari standar
2.								
3.								

3) Reflektance

No	Lokasi	A (Lux)	B (Lux)	Reflektan (%)
1.		45.8	42.5	0.927%
2.				
3.				
4.				

kurang dari standar reflektan

$$\text{Rumus : } \frac{B \times 100\%}{A} = \frac{42,5 \times 100\%}{45,8} = 0,927\%$$

A = Intensitas cahaya yang jatuh pada bidang ukur dengan photo cell menghadap sumber cahaya.

B = Hasil dari pengukuran luxmeter ketika photo cell menghadap pada bidang ukur (pantulan cahaya).



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

NAMA	ANGGY SELVIANA DEVI
NIM	2010101026
KELAS/KELOMPOK	A2
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

Alat Dan Bahan  
Lux meter

Persiapan  
Check batterrey  
Kalibrasi alat

Langkah – langkah

4. **Pencahayaan lokal**
  - h) Tentukan titik pengambilan sample, jarak dari dinding pemantul minimal 1 meter
  - i) Letakkan/pegang alat dengan ketinggian 1 – 1,2 meter
  - j) Arahkan receptor pada sumber cahaya
  - k) Hidupkan dengan menggeser tombol On/Of
  - l) Atur range sesuai dengan kuat cahaya
  - m) Catat angka yang muncul pada display
  - n) Ulangi 3 kali pada setiap titik.
5. **Pencahayaan umum**
  - d) Bagi ruang kerja menjadi beberapa titik pengukuran dengan jarak antara titik sekitar 1 (satu) meter.
  - e) Lakukan pengukuran dengan tinggi lux meter kurang lebih 85 cm di atas lantai, dan posisi photo cell horizontal dengan lantai.
  - f) Catat hasil penguran

## 6. Menghitung pantulan reflektan

- i) Menempelkan reseptor Lux meter pada dinding menghadap sumber cahaya (titik A).
- j) Menghidupkan lux meter dengan menekan tombol On/Off.
- k) Mencatat hasil yang muncul pada display (A).
- l) Mengukur kembali dari titik A sejauh 1 meter, matikan Lux meter.
- m) Menghadapkan reseptor pada dinding pemantul (titik A), hitung kembali cahaya pantulan (B).
- n) Menghidupkan tombol On/Off Lux meter.
- o) Mencatat hasilnya pada display sebagai hasil dari Titik B.
- p) Reflektan =  $\frac{B}{A} \times 100\%$

A

mpulan

Pada Penerangan lokal hasil rata pengukuran kurang dari standar teori, pada penerangan umum hasil rata intensitas penerangan (lux) hasilnya kurang dari standar teori, pada penerangan reflektan hasil yang diperoleh kurang dari standar reflektan.

Yogyakarta,.....2021

Menyetujui  
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)