

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							

2) Penerangan Umum

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

$$\text{Rumus : } \frac{B \times 100\%}{A} = \frac{42,5 \times 100\%}{45,8} = 0,927\% / 0,93$$

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: Diyas Indah Paferti  
NIM: 20101024  
KELAS/KELOMPOK: A2  
JUDUL PRAKTIKUM: Pengukuran Pencahayaan

Tujuan

1. mahasiswa dapat mengoperasikan alat pengukur pencahayaan
2. dapat melakukan pengukuran pada suatu ruangan
3. dapat menghitung tingkat pencahayaan.

Alat & bahan	lux meter
Langkah - langkah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Persiapan cek batterey, kalibrasi alat.</li> <li>2) langkah kerja Pencahayaannya lokal               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. tentukan titik pengambilan sampel, jarak dari dinding minimal 1 meter</li> <li>b. letakkan (pegang) alat dengan ketinggian 1-1,2 meter</li> </ol> </li> </ol>
Hasil pengamatan	
Kesimpulan	<p>Pada Penerangan lokal hasil rata pengukuran kurang dari standar yaitu pada penerangan umum hasil rata-rata intensitas (Lux) hasil nya kurang dari standar yaitu pada penerangan Reflektan hasil yg didapatkan juga kurang dari standar Reflektan.</p>
Yogyakarta, .....2021 Menyetujui Dosen Pengampu Praktikum (.....)	

lanjutan langkah - langkah

- c. arahkan Receptor pada sumber cahaya.
- d. Hidupkan dengan menekan tombol on/off
- e. atur Range sesuai dengan kuat cahaya
- f. catat angka yg muncul pada saat display
- g. ulangi 3 kali pada setiap titik.

Pencahayaannya umum

- a. Bagi ruang kerja menjadi beberapa pengukuran dengan titik setuat 1 meter
- b. lakukan pengukuran dengan teggi lux meter kurang lebih 85 cm diatas lantai, dan posisi ceric horizontal dengan lantai
- c. Catat hasil pengukuran

menghitung Pantulan Reflek

- a. Menempatkan Receptor lux meter pada dinding menghadap sumber cahaya (titik A)
- b. Menghidupkan lux meter dengan menekan tombol on/off
- c. Mencatat hasil yg muncul pada display (A)
- d. Mengukur kembali pada titik A, sejauh 1 meter, matikan lux meter
- e. Menghadapkan Receptor pada dinding pemantul titik (A), hitung kembali Cahaya Pantulan (B)
- f. Menghidupkan tombol on/off lux meter
- g. Mencatat hasil pada display sebagai hasil dari titik B
- h. Reflektan =