



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

<b>NAMA</b>	Galuh Candra Dewi
<b>NIM</b>	2010101025
<b>KELAS/KELOMPOK</b>	A2
<b>JUDUL PRAKTIKUM</b>	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**

- 1. Pencahayaan local**
  - a) Tentukan titik pengambilan sample, jarak dari dinding pemantul minimal 1 meter
  - b) Letakkan/pegang alat dengan ketinggian 1 – 1,2 meter
  - c) Arahkan receptor pada sumber cahaya
  - d) Hidupkan dengan menggeser tombol On/Of
  - e) Atur range sesuai dengan kuat cahaya
  - f) Catat angka yang muncul pada display
  - g) Ulangi 3 kali pada setiap titik.
- 2. Pencahayaan umum**
  - a) Bagi ruang kerja menjadi beberapa titik pengukuran dengan jarak antara titik sekitar 1 (satu) meter.
  - b) Lakukan pengukuran dengan tinggi lux meter kurang lebih 85 cm di atas lantai, dan posisi photo cell horizontal dengan lantai.
  - c) Catat hasil penguran
- 3. Menghitung pantulan reflektan**
  - a) Menempelkan reseptor Lux meter pada dinding menghadap sumber cahaya (titik A).
  - b) Menghidupkan lux meter dengan menekan tombol On/Off.
  - c) Mencatat hasil yang muncul pada display (A).
  - d) Mengukur kembali dari titik A sejauh 1 meter, matikan Lux meter.

	<p>e) Menghadapkan reseptor pada dinding pemantul (titik A), hitung kembali cahaya pantulan (B).</p> <p>f) Menghidupkan tombol On/Off Lux meter.</p> <p>g) Mencatat hasilnya pada display sebagai hasil dari Titik B.</p> <p>h) Reflektan = <math>\frac{B}{A} \times 100\%</math></p>
<p>Hasil pengamatan</p>	<p>(di lembar selanjutnya)</p>
<p>Kesimpulan</p>	<p>Pada penerangan (cahaya) hasil rata pengukuran kurang dari standar teliti. Pada penerangan umum hasil rata ca/ (intensitas penerangan (Lux) hasilnya kurang dari standar teliti. Pada penerangan reflektan hasil yang diperoleh juga lebih kurang dari standar reflektan (7%).</p>
<p style="text-align: right;">Yogyakarta,.....2021</p> <p style="text-align: right;">Menyetujui</p> <p style="text-align: right;">Dosen Pengampu Praktikum</p> <p style="text-align: right;">(.....)</p>	

1.	Lokasi A	26,4	141,6	91,2	163,8	105,675	350 - 700	Rata-rata < standar
2.	Lokasi B							
3.	Lokasi C							

2) Penerangan Umum

No	Lokasi	Intensitas Penerangan (Lux)				Rata-Rata	Standar	Kesimpulan
		1	2	3	4			
1.	A	79,5	85,9	100	148,7	116,025	350 - 700	Rata-rata < standar
2.								
3.								

3) Reflektance

No	Lokasi	A (Lux)	B (Lux)	Reflektan (%)
1.	A	45,8	42,5	< Standar reflektan. (0,927%)
2.				
3.				
4.				

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

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	
NIM	
KELAS/KELOMPOK	
JUDUL PRAKTIKUM	