



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

<b>NAMA</b>	<b>AISYA NOVIA RAHMI</b>
<b>NIM</b>	<b>2010101070</b>
<b>KELAS/KELOMPOK</b>	<b>A6</b>
<b>JUDUL PRAKTIKUM</b>	<b>Pengukuran Pencahayaan</b>

<b>Tujuan</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mahasiswa dapat mengoperasikan alat pengukur pencahayaan</li><li>2. Mahasiswa dapat melakukan pengukuran pencahayaan suatu ruang</li><li>3. Mahasiswa dapat menghitung tingkat pencahayaan</li></ol>
---------------	---

<b>Alat dan Bahan</b>	Lux meter
-----------------------	-----------

<b>Langkah-langkah</b>	<ol style="list-style-type: none"><li><b>1. Pencahayaan local</b><ol style="list-style-type: none"><li>a. Tentukan titik pengambilan sample, jarak dari dinding pemantul minimal 1 meter</li><li>b. Letakkan/pegang alat dengan ketinggian 1 – 1,2 meter</li><li>c. Arahkan reseptor pada sumber cahaya</li><li>d. Hidupkan dengan menggeser tombol On/Of</li><li>e. Atur range sesuai dengan kuat cahaya</li><li>f. Catat angka yang muncul pada display</li><li>g. Ulangi 3 kali pada setiap titik.</li></ol></li><li><b>2. Pencahayaan umum</b><ol style="list-style-type: none"><li>a. Bagi ruang kerja menjadi beberapa titik pengukuran dengan jarak antara titik sekitar 1 (satu) meter.</li><li>b. Lakukan pengukuran dengan tinggi lux meter kurang lebih 85 cm di atas lantai, dan posisi photo cell horizontal dengan lantai.</li><li>c. Catat hasil penguran</li></ol></li><li><b>3. Menghitung pantulan reflektan</b><ol style="list-style-type: none"><li>a. Menempelkan reseptor Lux meter pada dinding menghadap sumber cahaya (titik A).</li><li>b. Menghidupkan lux meter dengan menekan tombol On/Off.</li><li>c. Mencatat hasil yang muncul pada display (A).</li><li>d. Mengukur kembali dari titik A sejauh 1 meter, matikan Lux meter.</li><li>e. Menghadapkan reseptor pada dinding pemantul (titik A), hitung kembali cahaya pantulan (B).</li><li>f. Menghidupkan tombol On/Off Lux meter.</li><li>g. Mencatat hasilnya pada display sebagai hasil dari Titik B.</li></ol></li></ol>
------------------------	--

	$h. \text{ Reflektan} = \frac{B \times 100\%}{A}$
Kesimpulan	<p>Hasil pengujian pencahayaan di beberapa ruangan dapat disimpulkan bahwa baik penerangan local, umum maupun reflektan memiliki hasil yang berbeda. Hal tersebut dikarenakan pencahayaan disetiap sisi berbeda.</p>
<p>Yogyakarta, 17 November 2021 Menyetujui Dosen Pengampu Praktikum</p> <p>(Nurul Soimah S.ST.,MH.Kes)</p>	

**Hasil Pengamatan :**

1) Penerangan Lokal

No	Lokasi	Intensitas Penerangan (Lux)				Rata-Rata
		1	2	3	4	
1.	Lokasi A	40	40,3	28,9	135	61,05
2.	Lokasi B	44,6	93,2	164,3	53,4	88,87
3.	Lokasi C	142,5	22,4	21,4	33,5	54,95

2) Penerangan Umum

No	Lokasi	Intensitas Penerangan (Lux)				Rata-Rata
		1	2	3	4	
1.	Lokasi A	26,1	27,5	122,7	128,9	76,3
2.	Lokasi B	33,4	89,5	65,5	27,7	54,02
3.	Lokasi C	193	192	211	26,1	155,5

### 3) Reflektance

No	Lokasi	A (Lux)	B (Lux)	Reflektan (%)
1.	Lokasi A	191,9	115,4	5,81
2.	Lokasi B	28,1	28,9	1,02
3.	Lokasi C	145,2	82,3	0,56
4.	Lokasi D	78,1	34,5	0,44