



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

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

Tujuan	<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa dapat mengoperasikan alat pengukur pencahayaan2. Mahasiswa dapat melakukan pengukuran pencahayaan suatu ruang3. Mahasiswa dapat menghitung tingkat pencahayaan
---------------	---

Alat dan Bahan	Lux meter
-----------------------	-----------

Langkah-langkah	<ol style="list-style-type: none">1. Pencahayaan local<ol style="list-style-type: none">a. Tentukan titik pengambilan sample, jarak dari dinding pemantul minimal 1 meterb. Letakkan/pegang alat dengan ketinggian 1 – 1,2 meterc. Arahkan reseptor pada sumber cahayad. Hidupkan dengan menggeser tombol On/Ofe. Atur range sesuai dengan kuat cahayaf. Catat angka yang muncul pada displayg. Ulangi 3 kali pada setiap titik.2. Pencahayaan umum<ol style="list-style-type: none">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 penguran3. Menghitung pantulan reflektan<ol style="list-style-type: none">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.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.
------------------------	--

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