



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

NAMA	Galuh Candra Dewi
NIM	2010101025
KELAS/KELOMPOK	A2
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 & 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 receptor 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.
--------------------------	---

	<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 = $\frac{B}{A} \times 100\%$</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	