



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

NAMA	Nirmala Ayu Arifah
NIM	2010101068
KELAS/KELOMPOK	A/A6
JUDUL PRAKTIKUM	Pengukuran pencahayaan

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

Alat & bahan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lux meter 2. Check baterrey 3. Kalibrasi alat
-------------------------	--

Langkah – langkah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pencahayaan lokal <ol style="list-style-type: none"> 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 <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 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.
- 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) Reflektan = $\frac{B}{A} \times 100\%$

Hasil pengamatan

1) Penerangan Lokal

No	Lokasi	Intensitas Penerangan (Lux)				Rata-Rata
		1	2	3	4	
1.	Lokasi A	40	40,3	28,9	132	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

Kesimpulan

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa, setiap rata-rata intensitas penerangan pencahayaan berbeda-beda dalam setiap lokasi. Antaranya perbandingan pada penerangan lokal, umum dan reflektan masing-masing memiliki hasil Nilai rata-rata yang berbeda. Hal ini dikarenakan Langkah kerb yang dilakukan setiap penerangnya berbeda

Yogyakarta,.....2021

Menyetujui

Dosen Pengampu Praktikum

(.....)