

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



NAMA	Riski Eka Saputri
NIM	2010101060
KELAS/KELOMPOK	AS
JUDUL PRAKTIKUM	Pengukuran Pencahayaan

1. Mahasiswa dapat mengoperasikan alat pengukur pencahayaan
2. Mahasiswa dapat melakukan pengukuran pencahayaan suatu ruang
3. Mahasiswa dapat menghitung tingkat pencahayaan

Bahan	Lux meter
-------	-----------

- ah - langkah
1. Pencahayaan lokal : a.) Tentukan titik pengambilan sampel, jarak dari dinding pemantul minimal 1 meter. b.) Letakkan / pegang alat dg ketinggian 1,1,2 m. c.) Arahkan receptor pada sumber cahaya. d.) Hidupkan dengan menggeser tombol On/Off. e.) Atur range sesuai dg kuat cahaya. f.) catat angka yg muncul pada display. g.) Ulangi 3 kali pada setiap titik
 2. Pencahayaan umum : a.) Bagi ruang kerja menjadi beberapa titik pengukuran dg jarak antara titik sekitar 1 meter b.) Lakukan pengukuran dg titik lux meter kurang lebih 85 cm diatas lantai, dan posisi photo cell horizontal dg lantai. c.) catat hasil pengamatan.

pengamatan	<p>Pencahayaan lokal : meja → 1.) 476 } rata-rata 2.) 583 } $\frac{2208}{4} = 552$ (teliti) 3.) 631 } 4.) 518 }</p> <p>Bed : 1.) 425 } rata-rata 2.) 362 } $\frac{2059}{4} = 514,75$ (teliti) 3.) 551 } 4.) 721 }</p> <p>Jendela = 1.) 948 } rata-rata 2.) 753 } $\frac{3382}{4} = 845,5$ (sangat teliti) 3.) 968 } 4.) 733 }</p>
------------	---

impulan	<p>Menghitung pantulan reflektan :</p> <p>lokasi 1 = A = 501 (menghadap atas) } $\frac{108 \times 100\%}{501} = 0,21\%$ (lantai) B = 108 (— — bawah) }</p> <p>Bed : A = 508 } $\frac{227 \times 100\%}{508} = 0,44 = 44\%$ B = 227 }</p> <p>Jendela = A = 371 } $\frac{396 \times 100\%}{371} = 1,05 = 105\%$ B = 396 }</p>
---------	--

Yogyakarta, 22 Desember 2021
Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

Langkah:

3. Menghitung Pantulan Reflektan : a.) Menempelkan reseptor lux meter pada dinding menghadap sumber cahaya (titik A). b.) Menghidupkan lux meter dg menekan tombol On/Off. c.) Mencatat hasil yg 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 sbg hasil dari titik B

$$n -) \text{ Reflektan} = \frac{B \times 100 \%}{A}$$