



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

NAMA	Fanny Rahmawaty
NIM	2010101008
KELAS/KELOMPOK	A1
JUDUL PRAKTIKUM	Pengukuran Pencahayaan

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

Alat & bahan	Lux meter
-------------------------	-----------

Langkah – langkah	<p>1. Pencahayaan lokal</p> <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. <p>2. Pencahayaan umum</p> <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 <p>3. Menghitung pantulan reflektan</p> <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. Reflektan = $B \times 100\%$ i. A
--------------------------	---

<p>Hasil pengamatan</p>	<p>A. Penerangan Lokal Meja : $66,7 + 84,4 + 102,4 + 87,5 = \frac{341}{4} = 85,25$</p> <p>B. Penerangan Umum Selasar : $78,1 + 71,0 + 90,1 + 183,3 + 79,4 = \frac{501,9}{5} = 100,38$</p> <p>C. Reflektance Dinding : A (Lux) = 62,1 B (Lux) = 54,4 Reflektance = 87,6 Lantai : A (Lux) = 46,3 B (Lux) = 83,3 Reflektance = 179,9</p> <p>Reflektance Dinding $\frac{B \times 100\%}{A} = \frac{54,4}{62,1} \times 100 = 87,7$</p> <p>Reflektance Lantai $\frac{B \times 100\%}{A} = \frac{83,3}{46,3} \times 100 = 179,9$</p>
<p>Kesimpulan</p>	<p>Masing-masing benda dan ruangan memiliki insentitas cahaya dengan rata-rata yang berbeda</p>
<p style="text-align: right;">Yogyakarta, 21 Desember 2021 Menyetujui Dosen Pengampu Praktikum (.....)</p>	