



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

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| NAMA            | Dewi Yanti        |
| NIM             | 2010101014        |
| KELAS/KELOMPOK  | A2                |
| JUDUL PRAKTIKUM | Pengukuran Cahaya |

Tujuan

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

Alat & bahan

Lux meter

Langkah - langkah

1. Pencahayaan lokal
2. pencahayaan umum
3. menghitung pantulan reflektan

Hasil pengamatan

1. Penerangan lokal lokasi A :  $\frac{34,2 + 30,4 + 34,7 + 47,2}{4} = 35,425$
2. Penerangan <sup>umum</sup> lokal lokasi B :  $\frac{201,6 + 174,4 + 3720 + 4590}{4} = 2.171,5$
3. Reflektance lokasi C :  $\frac{B \times 100\%}{A} = \frac{360 \times 100\%}{1328} = 27\%$

Kesimpulan

kesimpulan pencahayaan lokasi C adalah normal, karena sudah sesuai standar pencahayaan.

Yogyakarta,.....2021

Menyetujui  
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)

**G. Tuliskan hasil pengamatan atau pengukuran anda**

1) Penerangan Lokal

| No | Lokasi   | Intensitas Penerangan (Lux) |      |      |      | Rata-Rata | Standar | Kesimpulan |
|----|----------|-----------------------------|------|------|------|-----------|---------|------------|
|    |          | 1                           | 2    | 3    | 4    |           |         |            |
| 1. | Lokasi A |                             |      |      |      |           |         |            |
| 2. | Lokasi B |                             |      |      |      |           |         |            |
| 3. | Lokasi C | 34,2                        | 30,4 | 34,7 | 47,2 | 35,425    | 350-700 |            |

2) Penerangan Umum

| No | Lokasi   | Intensitas Penerangan (Lux) |       |      |      | Rata-Rata | Standar    | Kesimpulan |
|----|----------|-----------------------------|-------|------|------|-----------|------------|------------|
|    |          | 1                           | 2     | 3    | 4    |           |            |            |
| 1. | LOKASI A |                             |       |      |      |           |            |            |
| 2. | LOKASI B |                             |       |      |      |           |            |            |
| 3. | LOKASI C | 201,6                       | 174,4 | 3720 | 4590 | 2.171,5   | 700-10.000 |            |

3) Reflektance

| No | Lokasi   | A (Lux) | B (Lux) | Reflektan (%) |
|----|----------|---------|---------|---------------|
| 1. | LOKASI A |         |         |               |
| 2. | LOKASI B |         |         |               |
| 3. | LOKASI C | 1.320   | 360     | 25 - 45 %     |
| 4. |          |         |         |               |

$$\text{Rumus : } \frac{B \times 100\%}{A} = \frac{360 \times 100\%}{1320} = 27\%$$

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).