



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

NAMA	Widi Husniatun Arsy
NIM	2010101061
KELAS/KELOMPOK	AS
JUDUL PRAKTIKUM	Pengukuran Cahaya

Tujuan

1. Dapat mengoperasikan alat pengukur cahaya
2. Dapat melakukan pengukuran pencahayaan suatu ruang
3. Dapat menghitung tingkat pencahayaan

Alat & bahan

lux meter

Langkah - langkah

* Pencahayaan Lokal

1. Tentukan titik pengambilan sample, jarak dari dinding pemantul minimal 1 meter
2. Letakkan / pegang alat dgn ketinggian 1 - 1,2 meter
3. Arahkan receptor pada sumber cahaya
4. Hidupkan dgn menggeser tombol On/Off
5. Atur range sesuai dgn kuat cahaya
6. Catat angka yang muncul pada display
7. ulangi 3x pada tiap titik

* Pencahayaan Umum

1. Bagi ruang kerja menjadi beberapa titik pengukuran dgn jarak antara titik sekitar 1 meter
2. Lakukan pengukuran dgn tinggi lux meter \pm 85 cm di atas lantai, A posisi photocell horizontal dsn lantai
3. catat hasil pengukuran

* Menghitung pantulan reflektan

1. Menempelkan reseptor lux meter pada dinding menghadap sumber cahaya
2. Menghidupkan lux meter dgn menekan tombol On/Off
3. catat hasil yg muncul pada Display (A)
4. mengukur kembali dari titik A sejauh 1 meter, matikan lux meter

5. menghadapkan reseptor pada dinding pemantulan (titik A)
- hitung kembali cahaya pantulan (B)
6. menhidupkan tombol on/off lux meter
7. mencatat hasilnya pada display sebagai hasil dari titik B
8. reflektan = $\frac{B \times 100\%}{A}$

Hasil pengamatan

lok A: • 42,2
• 43,8
• 24
• 31,5

lok C: • 30,3
• 25,7
• 23,4
• 24,1

rata-rata:
 $\frac{2059}{4} = 514,75$
(titik)

lok B: • 97,6
• 68,8
• 52,3
• 38,1

• menghitung pantulan reflektan =

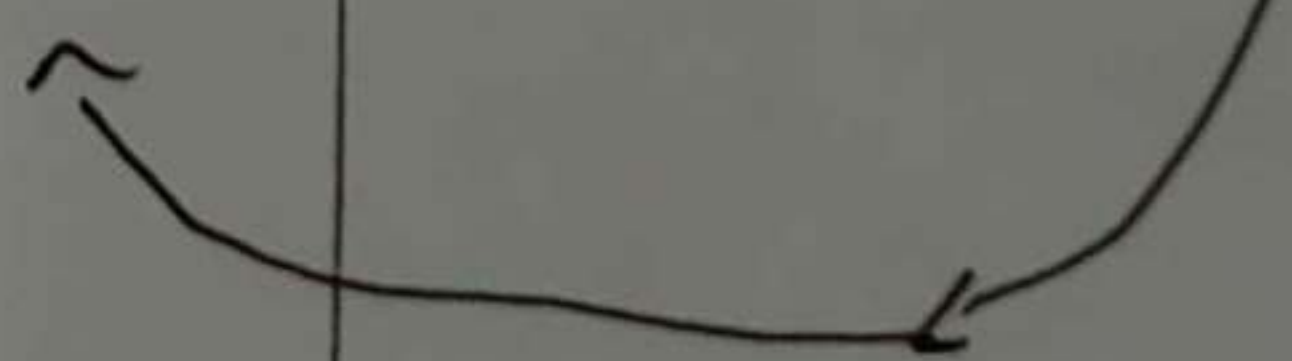
1) lok 1 = A: 501 (menghadap atas) } $\frac{108 \times 100\%}{501} = 6,21\%$
B: 108 (— .. bawah)

2) lok 2 = A: 508 } $\frac{227 \times 100\%}{508} = 0,44 = 44\%$
B: 227

3.) Jarak A = 376
B = 396

$\frac{396 \times 100\%}{376} = 1,05 = 105\%$

Kesimpulan



Yogyakarta, 2021
Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(Nurul Soimah, S.ST., MH.Kes)