

- 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 =  $\frac{B}{A} \times 100\%$

*pengukuran cahaya.*  
 1) lokal  
 2) umum  
 3) Reflektan

**F. Cara Menghitung Pencahayaan**

$$X_{\text{Rata-rata}} = (X_a + X_b + X_c + \dots + X_n) / N$$

Keterangan :

- $X_{\text{Rata-rata}}$  = Tingkat Pencahayaan rata - rata
- A, b, c, n = titik - pengukuran
- N = Jumlah Titik

*Standard penerangan tergantung kebutuhan. pantulan yang keisi diantarnya*

**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	1.307	1.338	1.922	2.720			
3.	Lokasi C							

2) Penerangan Umum

No	Lokasi	Intensitas Penerangan (Lux)				Rata-Rata	Standar	Kesimpulan
		1	2	3	4			
1.								
2.		8520	9880	12300	7600			
3.								


3) Reflectance

No	Lokasi	A (Lux)	B (Lux)	Reflektan (%)

1.	13.			
2.	13.010	6.540		
3.				
4.				

$$\text{Rumus : } \frac{B \times 100\%}{A}$$

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).

FORMULIR BAGAN ALUR CARA KERJA PRAKTIKUM FISIKA KESEHATAN PRODI PROFESI BIDAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS 'AISYIYAH YOGYAKARTA		
	NAMA	Hanisa
	NIM	2010101019
	KELAS/KELOMPOK	A2
	JUDUL PRAKTIKUM	Pengukuran cahaya
Tujuan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dapat mengoperasikan alat pengukuran cahaya</li> <li>- Dapat melakukan pengukuran cahaya suatu ruang</li> <li>- Dapat mengukur tingkat pencemaran</li> </ul>	
Alat & bahan	lux meter	
Langkah - langkah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Pilih Frequency pembobotan A atau C dgn menekan tombol C/A</li> <li>2) Pilih Selector Rd posisi fast/slow dg menekan tombol F/S</li> <li>3) Pilih Selector range pengukuran kebisingan</li> <li>4) Tekan tombol ABC</li> <li>5) Tentukan titik pengukuran</li> <li>6) diukurkan selama 1-2 menit</li> </ol>	

	<p>7) Untuk hasil pengufuran tekan tombol REC</p> <p>8) Catat hasil pengufuran dan hitung LET.</p>
Hasil pengamatan	
Kesimpulan	
<p>Yogyakarta, .....2021</p> <p>Menyetujui</p> <p>Dosen Pengampu Praktikum</p> <p>(.....)</p>	

Kesir ula

Penerangan lokal

$$1.307 + 1.338 + 1.922 + 2.720 : 4$$

$$= \frac{7.287}{4} = 1.821,75 \text{ Lebih dari Standart}$$

Penerangan umum

$$\frac{852 + 988 + 12.300 + 7.600}{4}$$

$$= \frac{21.740}{4} = 5.435 \text{ Lebih dari standat}$$

Reflektance

$$\frac{B}{a} \times 100\% = \frac{6.540}{13.010} \times 100\%$$

$$= \frac{0.502690}{1} \times 100\%$$

$$= 50,63\% \text{ (dinding)}$$

Reflektor didinding diokasi tersebut normal