|  |  |
| --- | --- |
| IMG_20160314_140708 | **FORMULIR BAGAN ALUR CARA KERJA** **PRAKTIKUM FISIKA KESEHATAN** **PRODI PROFESI BIDAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN** **UNIVERSITAS ‘AISYIYAH YOGYAKARTA** |
| **NAMA** | **Yulisa widia wulandari** |
| **NIM** | **2010101034** |
| **KELAS/KELOMPOK** | **A3** |
| **JUDUL PRAKTIKUM** | **PENGUKURAN PENCAHAYAAN** |
| Tujuan | 1.Mahasiswa dapat mengoperasionalkan alat pengukur pencahayaan2.Mahasiswa dapat melakukan pengukuran pencahayaan suatu ruang 3.Mahasiswa dapat menghitung tingkat pencahayaan |
| Alat & bahan | 1. Lux Meter
 |
| Langkah – langkah | **1.Pencahayaan lokal**1. Tentukan titik pengambilan sample, jarak dari dinding pemantul minimal 1 meter
2. Letakkan/pegang alat dengan ketinggian 1 – 1,2 meter
3. Arahkan receptor pada sumber cahaya
4. Hidupkan dengan menggeser tombol On/Of
5. Atur range sesuai dengan kuat cahaya
6. Catat angka yang muncul pada display
7. Ulangi 3 kali pada setiap titik.

**2.Pencahayaan umum**1. Bagi ruang kerja menjadi beberapa titik pengukuran dengan jarak antara titik sekitar 1 (satu) meter.
2. Lakukan pengukuran dengan tinggi lux meter kurang lebih 85 cm di atas lantai, dan posisi photo cell horizontal dengan lantai.
3. Catat hasil penguran

**3.Menghitung pantulan reflektan**1. Menempelkan reseptor Lux meter pada dinding menghadap sumber cahaya (titik A).
2. Menghidupkan lux meter dengan menekan tombol On/Off.
3. Mencatat hasil yang muncul pada display (A).
4. Mengukur kembali dari titik A sejauh 1 meter, matikan Lux meter.
5. Menghadapkan reseptor pada dinding pemantul (titik A), hitung kembali cahaya pantulan (B).
6. Menghidupkan tombol On/Off Lux meter.
7. Mencatat hasilnya pada display sebagai hasil dari Titik B.
8. Reflektan = B x 100%

A**A.Cara Menghitung Pencahayaan****X Rata-rata = ( Xa + Xb + Xc + ……… + Xn)/N**Keterangan :X Rata-rata = Tingkat Pencahayaan rata – rataA,b,c,n = titik – pengukuranN = Jumlah Titik |
| Hasil pengamatan | **1).Penerangan Lokal**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Lokasi | Intensitas Penerangan (Lux) | Rata-Rata | Standar | Kesimpulan |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | ABad  | 127 | 112 | 92 | 149 | 120 | Max:149 Min : 92 | Tidak Teliti Normal |
| 2. |  BMeja  | 101 | 148 | 143 | 290 | 170 | Max:290Min:101 | Teliti Normal |
| 3. |  Cmeja Resusitasi | 420 | 210 | 220 | 51 | 225 | Max :420 Min :51 | Tidak Teliti Melebihi standar |

**2).Penerangan Umum**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Lokasi | Intensitas Penerangan (Lux) | Rata-Rata | Standar | Kesimpulan |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Lampu mati | 208 | 970 | 78,4 | 8,7 | 116 | 500 - 1000 | Redup |
| 2. | Lampu menyala | 1628 | 1054 | 328 | 313 | 830 | 500 - 1000 | Normal |
| 3. | - | - | - | - | - | - | - | - |

Keterangan : • Lampu mati  Max = 970  Min = 8,7  Rata-rata = 464,1 : 4 = 116• Lampu menyala  Max = 1628  Min = 313  Rata-rata = 830**3).Reflektance**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Lokasi | A (Lux) | B (Lux) | Reflektan (%) |
| 1. | Sela meja | 49,1 | 14,4 | 29% |
| 2. | Sela bad | 23,5  | 17,5 | 74% |
| 3. | Sela wastafel | 25,3  | 24,5 | 97% |
| 4. | Bawah bad | 34,1  | 30,0 | 88% |

 |
| Kesimpulan | Intensitas cahaya yang ada di dalam ruangan Praktikum Elimination 2 Kampus Merdeka UNISA Yogyakarta pada penerangan lokal menunjukkan hasil intensitas cahaya standar, pada penerangan umum pada saat lampu mati kondisi pencahayaan redup, kemudian pantulan reflektance diruangan tersebut cenderung normal. |
| Yogyakarta, 22/ 12/ 2021 MenyetujuiDosen Pengampu Praktikum( Dita Kristiana, S.ST., MHKes) |