|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 pencahayaan  2.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 – rata  A,b,c,n = titik – pengukuran  N = Jumlah Titik | |
| Hasil pengamatan | **1).Penerangan Lokal**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | No | Lokasi | Intensitas Penerangan (Lux) | | | | Rata-Rata | Standar | Kesimpulan | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 1. | A  Bad | 127 | 112 | 92 | 149 | 120 | Max:149 Min : 92 | Tidak Teliti Normal | | 2. | B  Meja | 101 | 148 | 143 | 290 | 170 | Max:290  Min:101 | Teliti Normal | | 3. | C  meja 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  Menyetujui  Dosen Pengampu Praktikum  ( Dita Kristiana, S.ST., MHKes) | | |