|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMG_20160314_140708 | **FORMULIR BAGAN ALUR CARA KERJA**  **PRAKTIKUM FISIKA KESEHATAN**  **PRODI PROFESI BIDAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN**  **UNIVERSITAS ‘AISYIYAH YOGYAKARTA** | |
| **NAMA** | **Dewinda Evarina Kusuma** |
| **NIM** | **2010101077** |
| **KELAS/KELOMPOK** | **A/A6** |
| **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 2. Check baterrey 3. Kalibrasi alat | |
| Langkah – langkah | * + - 1. **Pencahayaan lokal**  1. Tentukan titik pengambilan sample, jarak dari dinding pemantul minimal   1 meter   1. Letakkan/pegang alat dengan ketinggian 1 – 1,2 meter 2. Arahkan receptor pada sumber cahaya 3. Hidupkan dengan menggeser tombol On/Of 4. Atur range sesuai dengan kuat cahaya 5. Catat angka yang muncul pada display 6. Ulangi 3 kali pada setiap titik.    * + 1. **Pencahayaan umum** 7. Bagi ruang kerja menjadi beberapa titik pengukuran dengan jarak antara   titik sekitar 1 (satu) meter.   1. Lakukan pengukuran dengan tinggi lux meter kurang lebih 85 cm   di atas lantai, dan posisi photo cell horizontal dengan lantai.   1. Catat hasil penguran    * + 1. **Menghitung pantulan reflektan** 2. Menempelkan reseptor Lux meter pada dinding menghadap sumber   cahaya (titik A).   1. Menghidupkan lux meter dengan menekan tombol On/Off. 2. Mencatat hasil yang muncul pada display (A). 3. Mengukur kembali dari titik A sejauh 1 meter, matikan Lux meter. 4. Menghadapkan reseptor pada dinding pemantul (titik A),   hitung kembali cahaya pantulan (B).   1. Menghidupkan tombol On/Off Lux meter. 2. Mencatat hasilnya pada display sebagai hasil dari Titik B. 3. Reflektan = B x 100%   A | |
| Hasil pengamatan | * + - * 1. Penerangan Lokal  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | No | Lokasi | Intensitas Penerangan (Lux) | | | | Rata-Rata | Standar | Kesimpulan | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 1. | Lokasi A | 40 | 40,3 | 28,9 | 132 | 61,05 |  |  | | 2. | Lokasi B | 44,6 | 93,2 | 164,3 | 53,4 | 88,87 |  |  | | 3. | Lokasi C | 142,5 | 22,4 | 21,4 | 33,5 | 54,95 |  |  |  * + - * 1. Penerangan Umum  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | No | Lokasi | Intensitas Penerangan (Lux) | | | | Rata-Rata | Standar | Kesimpulan | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 1. | Lokasi A | 26,1 | 27,5 | 122,7 | 128,9 | 76,3 |  |  | | 2. | Lokasi B | 33,4 | 89,5 | 65,5 | 27,7 | 54,02 |  |  | | 3. | Lokasi C | 193 | 192 | 211 | 26,1 | 155,5 |  |  |  * + - * 1. Reflektance  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | No | Lokasi | A (Lux) | B (Lux) | Reflektan (%) | | 1. | Lokasi A | 191,9 | 115,4 | 5,81 | | 2. | Lokasi B | 28,1 | 28,9 | 1,02 | | 3. | Lokasi C | 145,2 | 82,3 | 0,56 | | 4. | Lokasi D | 78,1 | 34,5 | 0,44 | | |
| Kesimpulan |  | |
| Yogyakarta,..........................2021  Menyetujui  Dosen Pengampu Praktikum  (.....................................................) | | |