



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

NAMA	Safira Nurul Aini
NIM	2010101043
KELAS/KELOMPOK	A/4
JUDUL PRAKTIKUM	Pengukuran Suhu Dan Kelembapan

Tujuan	1. Mahasiswa dapat menggunakan/ mengoperasionalkan alat 2. Mahasiswa dapat melakukan pengukuran suhu dan kelembaban. 3. Mahasiswa dapat menentukan criteria suhu dan kelembaban ruang berdasar persyaratan																						
Teori	Suhu dan kelembaban suatu ruangan sangat mempengaruhi kenyamanan, suhu ruangan menunjukkan tingginya derajat panas udara ruang. Sedangkan kelembaban relatif adalah banyaknya uap air dalam suatu ruang . Faktor yg mempengaruhi: suhu, tekanan udara, pergerakan angin, kuantitas & kualitas penyinaran, vegetasi, ketersediaan air. Kandungan uap air di udara berdasarkan temperature per g/m ³ <table border="1"><tr><td>T</td><td>-10</td><td>0</td><td>5</td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>30</td><td>50</td><td>70</td><td>90</td></tr><tr><td>g/m³</td><td>2.1</td><td>4.9</td><td>7</td><td>9,5</td><td>13</td><td>17</td><td>30</td><td>83</td><td>198</td><td>424</td></tr></table>	T	-10	0	5	10	15	20	30	50	70	90	g/m ³	2.1	4.9	7	9,5	13	17	30	83	198	424
T	-10	0	5	10	15	20	30	50	70	90													
g/m ³	2.1	4.9	7	9,5	13	17	30	83	198	424													
Alat & bahan	1. Thermohigrometer 2. Alat tulis																						
Langkah – langkah	<p>➤ Persiapan</p> <p>Sebelum dipergunakan lakukan kalibrasi alat secara sederhana yaitu masukkan thermohigrometer ke lemari es kurang lebih 10 menit, maka suhu mendekati 0°C dan kelembaban mendekati 100%</p> <p>➤ Cara Kerja</p> <ol style="list-style-type: none">1) Gantungkan alat Termohigrometer di tengah ruang2) Biarkan sekitar 10 – 15 menit3) Catat suhu dan kelembaban yang tertera pada thermohigrometer4) Ulangi 2 – 3 kali5) Catat dan hitung rata-rata																						

Definisi Kelembaban udara : tingkat kebasahan udara karena dalam udara selalu terkandung air dalam bentuk uap air semua uap air yg ada di dalam udara berasal dr penguapan. Penguapan adalah perubahan air dr keadaan cair ke gas

Hasil Pengukuran

No	Lokasi	Kelembapan				Rata-Rata	Standar	Kesimpulan (seluruh kelembaban yg di dapat di atas standar)
		1	2	3	4			
1.	Ruang Kelas (A)	70%, 26°C	64%, 26°C	72%, 26°C	63%, 26°C	67,3%	50 - 55%	Kelembapan udara Sedang
2.	Dekat Tangga (B)	64%, 26,3°C	60%, 26°C	61%, 27°C	62%, 27°C	62%	50 - 55%	Kelembapan udara Rendah
3.	Elevator (C)	73%, 27°C	75%, 27°C	77%, 27°C	80%, 28°C	76,3%	50 - 55%	Kelembapan udara Tinggi

Rumus : Kelembapan udara mutlak $\times 100\%$
Kelembapan udara relatif nilai jenius.

Kesimpulan Hasil Pengukuran

1) Lokasi A

berdasarkan hasil pengukuran kelembaban udara pada ruang kelas, didapatkan bahwa kelembaban udara pd ruang kelas sedang (67,3%). Hal ini disebabkan oleh suhu ruangan dipengaruhi oleh AC. Kuantitas dan kualitas penyinaran yang minim karena tidak ada sinar matahari yg masuk, tidak ada vegetasi, adanya pergerakan angin dari ventilasi dan AC, serta keadaan ruangan yang tertutup.

2) Lokasi B

berdasarkan hasil pengukuran kelembaban udara pada ruangan terbuka dekat tanah, didapatkan kelembaban udara rendah (62%). Hal ini disebabkan oleh: adanya sinar matahari, kondisi lokasi cenderung kering, adanya pergerakan angin, tidak ada vegetasi, serta suhu udara di bawah penyinaran cenderung tinggi dan ruangan terbuka.

3) Lokasi C

berdasarkan hasil pengukuran kelembaban pada elevator, didapatkan bahwa kelembaban udara pd elevator tinggi (76,3%). Hal ini berkaitan dengan faktor-faktor kelembaban udara, yakni: elevator memiliki tekanan udara yg tinggi, kedap udara, kuantitas dan kualitas penyinaran yang minim, suhu yg tinggi dari kp. 3 lokasi, tidak ada vegetasi, dan tidak adanya pergerakan angin yg masuk ke dalam elevator.

Yogyakarta, 30 Desember 2021
Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(Dita Kristiana, S.ST., MHKes)

Macam² kelembapan:

1. Kelembapan Spesifik : banyaknya uap air yg terkandung dlm 1 kg udara
 2. Kelembapan Absolut / densitas uap air dalam udara : banyaknya uap air dlm setiap unit volume udara
 3. Kelembapan Relatif / Nisbi (RH) : perbandingan Jmlh uap air yg ada scr nyata / aktual dgn jumlah uap air maksimum yg mampu dikandung oleh setiap unit volume udara di dalam suhu yg sama
- Tingkat kelembapan yg ideal : 50 - 55% RH
"Semakin tinggi nilai RH maka semakin tinggi terjadinya pengembunan"