

## PRAKTIKUM V PENGUKURAN SUHU DAN KELEMBAPAN

### A. Tujuan

1. Mahasiswa dapat menggunakan/ mengoperasikan alat
2. Mahasiswa dapat melakukan pengukuran suhu dan kelembaban.
3. Mahasiswa dapat menentukan criteria suhu dan kelembaban ruang berdasar persyaratan

### B. Dasar 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.

Kandungan uap air di udara berdasarkan temperature per  $g/m^3$

T	-10	0	5	10	15	20	30	50	70	90
g/m <sup>3</sup>	2.1	4.9	7	9,5	13	17	30	83	198	424

### C. Alat dan Bahan

1. Thermohigrometer
2. Alat tulis

### D. Persiapan

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%

### E. Cara Kerja

- 1) Gantungkan alat Termohigrometer di tengah ruang
- 2) Biarkan sekitar 10 - 15 menit
- 3) Catat suhu dan kelembaban yang tertera pada thermohigro meter
- 4) Ulangi 2 - 3 kali
- 5) Catat dan hitung rata-rata


No	Lokasi	Kelembapan				Rata-Rata	Standar	Kesimpulan
		1	2	3	4			
1								
2		70	76	71	75	73,5 RH	10-85 RH	
3								

f. Kesimpulan hasil pengukuran

1) Lokasi A

2) Lokasi B

3) Lokasi C

	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	Suhu dan kelembapan
Tujuan	menentukan criteria suhu dan kelembapan ruang berdasar persyaratan	
Alat & bahan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Termohigrometer</li><li>• alat tulis</li></ul>	
Langkah - langkah	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gantungkan alat termohigrometer ditengah ruangan</li><li>• Biarkan sekitar 10-15 menit</li><li>• Catat suhu yang tertera di alat</li><li>• Ulangi - 2-3 kali</li><li>• Catat dan hitung rata-rata</li></ul>	

1) Suhu maksimal : 25,8

Suhu minimal : 24,7

Kelembapan : 70

2) Suhu maksimal : 26,7

Suhu minimal : 26,0

Kelembapan : 78

3) Suhu maksimal : 27,2

Suhu minimal : 26,3

Kelembapan : 71

4) Suhu kelembapan : 75

Suhu maksimal : 27,4

Suhu minimal : 26,7

Rata-rata kelembapan di lokasi B

ialah 73,5 RH. Rata-rata di lokasi

B tidak sesuai standar yang dimana

standar suatu kelembapan ialah 50-75 RH

sehingga rata-rata di lokasi B ialah

di atas standar. Kelembapan ini disebabkan

beberapa faktor yang dimana di lokasi B terdapat

suhu yang panas di lokasi B dan adanya tekanan

udara yang lebih banyak dan adanya pencahayaan

yang lebih dari lokasi A kurang dari lokasi C.

Dodo  
STATIONARY