



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

NAMA	Delvianita Anggraeni Bonggili
NIM	2010101029
KELAS/KELOMPOK	A3
JUDUL PRAKTIKUM	Pengukuran intensitas bunyi

Tujuan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Agar mahasiswa dapat mengoperasikan alat <i>sound Level Meter</i> sesuai prosedur praktik. 2. Mahasiswa dapat melakukan pengukuran dan menghitung tingkat kebisingan lingkungan dan tempat kerja 3. Mengukur Kondisi meterologi terkait dengan analisis lebih lanjut jika diperlukan
Alat & bahan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sound Level Meter 2. Lembar data
Langkah – langkah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pilih frekuensi pembobotan A atau C dengan menekan tombol C/ A. 2. Pilih selector pada posisi Fast atau Slow dengan menekan tombol F/ S. 3. Pilih selector range pengukuran kebisingan. 4. Tekan tombol REC untuk merekam nilai maksimum dan minimum selama pengukuran. 5. Tentukan titik pengukuran. 6. Setiap titik pengukuran dilakukan pengamatan selama 1-2 menit. 7. Untuk melihat hasil pengukuran tekan tombol REC, pada display akan nampak indikator minimum, tekan tombol REC lagi akan nampak indikator maksimum. 8. Catat hasil pengukuran, dan hitung rata-rata kebisingan sesaat (Lek) 9. $Lek = \frac{1}{N} 10 \text{ Log } (10^{L1/10} + 10^{L2/10} + 10^{L3/10} + \dots + \dots)$ dBA

Hasil pengamatan	A. Hasil Pengukuran Kebisingan							
	1) Data hasil pengukuran kebisingan di							
	No.	Lokasi	Intensitas Kebisingan (dBA) pada titik ke -				Range	Lek (dBA)
		1	2	3	4	5	6	
1.	A	64						
2.	B							
3.	C	64	63,95	58,6	61,9	69,5		
	2) Perhitungan hasil Lek							

a) Lokasi A

b) Lokasi B

c) Lokasi C

$$\text{Let } \frac{1}{H} = 10 \log \left(10^{\frac{64}{10}} + 10^{\frac{64}{10}} + 10^{\frac{59}{10}} + 10^{\frac{59}{10}} + 10^{\frac{62}{10}} + 10^{\frac{61}{10}} \right)$$
$$= 2511886 + 2511886 + 794328 + 794328 + 1584893 +$$

$$\frac{1}{6} 10 = 9456216$$
$$\frac{1}{6} 10 = 1576036$$

Kesimpulan

$$10 \log 1576036 = 61,97566133473.$$

Yogyakarta,.....2021

Menyetujui

Dosen Pengampu Praktikum

(.....)