



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

NAMA	Tema Widiawati
NIM	2010101027
KELAS/KELOMPOK	A3
JUDUL PRAKTIKUM	Pengukuran intensitas bunyi

Tujuan

1. Agar mahasiswa dapat mengoperasikan alat *sound Level Meter* 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

1. Sound Level Meter
2. Lembar data

Langkah – langkah

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. $Lek = \frac{1}{N} 10 \log (10^{L1/10} + 10^{L2/10} + 10^{L3/10} + \dots + \dots)$ dBA

Hasil pengamatan

A. Hasil Pengukuran Kebisingan

1) Data hasil pengukuran kebisingan di

No.	Lokasi	Intensitas Kebisingan (dBA)						Range	Lek (dBA)
		pada titik ke -							
		1	2	3	4	5	6		
1.	A	64							
2.	B								
3.	C	64	63,9	59,1	58,6	61,9	60,5		

2) Perhitungan hasil Lek

$$1/ Lek = \frac{1}{N} 10 \log (10^{64/10} + 10^{64/10} + 10^{59/10} + 10^{58,6/10} + 10^{61,9/10} + 10^{60,5/10})$$

	<p>a) <u>Lokasi A</u></p> <p>b) <u>Lokasi B</u></p> <p>c) <u>Lokasi C</u></p> $I_{lok} = \frac{1}{6} 10 \log (10^{69/10} + 10^{69/10} + 10^{59/10} + 10^{59/10} + 10^{62/10} + 10^{60/10})$
Kesimpulan	Hasil pengamatan di unitu test ^{test} , intensitas bunyi untuk kelajuan masih normal dan tidak berisik.
	<p>Yogyakarta.....2021</p> <p>Menyetujui</p> <p>Dosen Pengampu Praktikum</p> <p>(.....)</p>

Hasil lokasi c:

$$\begin{aligned}
 I_{lok} &= \frac{1}{6} 10 \log (10^{69/10} + 10^{69/10} + 10^{59/10} + 10^{59/10} + 10^{62/10} + 10^{60/10}) \\
 &= (2511886 + 2511886 + 794328 + 794328 + 1584873 + 1258925) \\
 &\quad \times \frac{1}{6} = 9956216 = 1576036 \\
 &= 10 \log (1576036) = 61.97566133473 \text{ (dB)}
 \end{aligned}$$