



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

NAMA	Ratika Juliansih
NIM	2010101064
KELAS/KELOMPOK	A6
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. <i>Sound Level Meter</i> 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) $Lek = \frac{1}{N} 10 \log (10^{L1/10} + 10^{L2/10} + 10^{L3/10} + \dots +) \text{ dBA}$
--------------------------	---

Hasil pengamatan	Dari tabel pengukuran intensitas bunyi dibawah worksheet ini ada terdapat 3 lokasi, didapatkan informasi, yaitu lokasi yang memiliki kebisingan tertinggi adalah lokasi C dengan nilai range 40,3. sedangkan yang memiliki kebisingan terendah adalah lokasi A dengan nilai range 21,7.
Kesimpulan	Dari hasil pengukuran intensitas bunyi dapat disimpulkan bahwa hasil dari setiap rata-rata kebisingan setiap tempat berbeda-beda. Range yang paling kecil tarletak pada ruang A 21,7 dan range tertinggi tarletak pada ruang C yaitu 40,3.
<p style="text-align: right;">Yogyakarta,30 desember 2021 Menyetujui Dosen Pengampu Praktikum (Nurul Soimah S.ST.,MH.Kes)</p>	

No.	Lokasi	Intensitas Kebisingan (dBA) pada titik ke -						Range	Lek (dBA)
		1	2	3	4	5	6		
1.	A	74,9	71,6	64,5	86,2	66,2	71,8	21,7	14 dBA
2.	B	89,4	74,6	92,1	65,5	85,6	56,2	35,9	16 dBA
3.	C	40,5	80,8	75,5	45,8	69,1	78,3	40,3	14 dBA

2) Perhitungan hasil Lek

a) Lokasi A

$$= \frac{1}{6} 10 \log \left(10 \frac{79.9}{10} + 10 \frac{71.6}{10} + 10 \frac{86.2}{10} + 10 \frac{66.2}{10} + 10 \frac{71.8}{10} \right)$$
$$= 19.47526 \text{ dBA.}$$

b) Lokasi B

$$= \frac{1}{6} \log \left(10 \frac{80.9}{10} + 10 \frac{79.6}{10} + 10 \frac{92.1}{10} + \frac{65.5}{10} + 10 \frac{85.6}{10} + 10 \frac{56.2}{10} \right)$$
$$= 15.76283 \text{ dBA}$$

c) Lokasi C

$$= \frac{1}{6} \log \left(10 \frac{90.5}{10} + 10 \frac{80.8}{10} + 10 \frac{25.5}{10} + 10 \frac{45.8}{10} + 10 \frac{69.1}{10} + 10 \frac{70.3}{10} \right)$$
$$= 13.9909 \text{ dBA}$$

Kesimpulan