



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

<b>NAMA</b>	<b>Fanny Rahmawaty</b>
<b>NIM</b>	<b>2010101008</b>
<b>KELAS/KELOMPOK</b>	<b>A1</b>
<b>JUDUL PRAKTIKUM</b>	<b>Pengukuran Intensitas Bunyi</b>

**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 meteorologi 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)  

$$Lek = 10 \log (10 L1/10 + 10 L2/10 + 10 L3/10 + \dots + \dots ) \text{ dBA}$$

**Hasil pengamatan**

No	Lokasi	Intensitas Kebisingan (dBA) Pada Titik Ke						range	Lek (dBA)
		1	2	3	4	5	6		
1.	A	6,1	7,0	6,2	5,8	6,0	7,3	38,4	68
2	B	6,6	7,9	6,2	7,7	7,1	6,8	42,3	81
3	C	5,7	6,0	6,5	5,8	6,7	6,5	37,2	70

a. Lokasi A

$$Lek = \frac{1}{6} \log (1.258.925,4 + 10.000.000 + 1.584.893,1 + 630.957,3 + 1.000.000 + 19.952.623,1) = \frac{34.427.398,9}{6} = 5.737.899,8 = 10 \log = 68$$

	<p>b. Lokasi B</p> $Lek = \frac{1}{6} \log (3.981.071,8 + 79.432.823,4 + 1.584.893,1 + 50.118.723,3 + 12.589.254,1 + 6.309.573,4) = 154.016.339,1 = 10 \text{ Log} = 81$ <p>c. Lokasi C</p> $Lek = \frac{1}{6} \log (398.107,1 + 1.000.000 + 3.126.277,7 + 630.957,3 + 3.126.277,7)$ $= \frac{8.281.619,9}{6} = 10 \text{ Log} = 70$
Kesimpulan	Jadi, Setiap tempat insentitas bunyinya berbeda dan bahkan dalam satu ruangan pun berbeda-beda.
<p style="text-align: right;">Yogyakarta, 14 Desember 2021 Menyetujui Dosen Pengampu Praktikum</p> <p style="text-align: right;">(.....)</p>	