



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

<b>NAMA</b>	Intan Chani Melita Amanda
<b>NIM</b>	2010101020
<b>KELAS/KELOMPOK</b>	A2
<b>JUDUL PRAKTIKUM</b>	Pengukuran Intensitas Bunyi

<b>Tujuan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Agar Mahasiswa dapat mengoperasikan alat sound level meter sesuai prosedur praktik</li> <li>2. Mahasiswa dapat melakukan pengukuran dan menghitung tingkat kebisingan lingkungan dan tempat kerja</li> <li>3. Mengukur kondisi meteorologi terkait dengan analisis lebih lanjut jika diperlukan</li> </ol>
<b>Alat &amp; bahan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sound level Meter</li> <li>2. Lembar data</li> </ol>
<b>Langkah – langkah</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pilih frekuensi pembobotan A atau C dengan menekan tombol C / A.</li> <li>2. Pilih selector pada posisi fast atau slow dengan menekan tombol F / S</li> <li>3. Pilih selector range pengukuran kebisingan</li> <li>4. Tekan tombol REC untuk merekam nilai maksimum dan minimum selama pengukuran</li> <li>5. Tentukan titik pengukuran</li> <li>6. Setiap titik pengukuran dilakukan pengamatan selama 1 - 2 menit</li> <li>7. Untuk melihat hasil pengukuran tekan tombol REC. pada display akan nampak indikator maksimum.</li> <li>8. catat hasil pengukuran, dan hitung rata-rata kebisingan sesuai (Lek)  <math display="block">Lek = 10 \log (10^{L_1/10} + 10^{L_2/10} + 10^{L_3/10} + \dots + \dots) \text{ dBA}</math> </li> </ol>
<b>Hasil pengamatan</b>	Lokasi B $\Rightarrow$ 76,1 , 69,8 , 56,7 , 58,3 , 79,2 , 75,0 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rata-rata <math>= \frac{76,1 + 69,8 + 56,7 + 58,3 + 79,2 + 75,0}{6} = \frac{405,1}{6} = 67,51 \text{ dBA}</math></li> <li>2. Range : min - max = 56,7 dBA - 76,1 dBA</li> <li>3. Hasil kebisingan = 83 &lt; 85 dBA (Normal)</li> </ol>
<b>Kesimpulan</b>	Dari hasil pengamatan dan pengukuran intensitas bunyi di lokasi B menggunakan sound level meter diperoleh intensitas kebisingan di bawah ambang batas normal yaitu 83 dBA < 85 dBA. (Bukan lokasi yang banyak sumber bising).

Yogyakarta, 15 Desember ..... 2021

Menyetujui  
Dosen Pengampu Praktikum

(Menik Sri Daryanti, S.Et M.Kes.....)

1) Rata-rata pengukuran

$$\frac{76,1 + 69,8 + 56,7 + 58,3 + 79,2 + 75,0}{6}$$
$$= \frac{405,1}{6} = 67,51 \text{ dBA}$$

2) Range

$$\text{min} - \text{max} = 56,7 \text{ dBA} - 76,1 \text{ dBA}$$

3) Kebisingan Setoat

$$\Rightarrow \frac{1}{N} 10 \log ( 10^{76,1/10} + 10^{69,8/10} + 10^{56,7/10} + 10^{58,3/10} + 10^{79,2/10} + 10^{75,0/10} )$$

$$\Rightarrow \frac{1}{N} 10 \log ( 10^{7,61} + 10^{6,98} + 10^{5,67} + 10^{5,83} + 10^{7,92} + 10^{7,5} )$$

$$\Rightarrow \frac{1}{N} 10 \log ( 40,738,027,7 + 3,019,951,7 + 467,735,1 + 676,082,9 + 26,302,679,9 + 31,622,776,6 )$$

$$\Rightarrow \frac{1}{N} 10 \log ( 12.955.019.9 )$$

$$\Rightarrow \frac{1}{6} 10 \log ( 12.955.019.9 )$$

$$\Rightarrow 10 \log ( 20,758.357,3 )$$

$$\Rightarrow 10.8,3 = 83 \text{ dBA} //$$