



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

<b>NAMA</b>	Tika Eliyanti
<b>NIM</b>	2000010617
<b>KELAS/KELOMPOK</b>	A / A2
<b>JUDUL PRAKTIKUM</b>	pengukuran intensitas bunyi
<b>Tujuan</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mahasiswa dapat mengoperasikan alat sound level meter sesuai prosedur praktik.</li><li>2. Mahasiswa dapat melakukan pengukuran &amp; menshitung tingkat kebisingan ruangannya tempat kerja.</li><li>3. Mengukur kondisi metereologi terkait dengan analisis labirin lantai jika diperlukan</li></ol>
<b>Alat &amp; bahan</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sound Level Meter</li><li>2. Lembar kerja</li></ol>
<b>Langkah – langkah</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pilih Frequency Pembuktian 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 &amp; 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 minimum. Tekan tombol REC lagi akan nampak indikator maksimum.</li><li>8. Catat hasil pengukuran, dan hitung rata-rata Kelelahan Sesaat (LEK) <math>LEK = \frac{1}{2} (10 \log (I/I_0)^{L1/10} + 10^{L2/10} + \dots + \dots )</math> dBA.</li></ol>

Hasil pengamatan	1. Rata-rata : $\frac{401,4}{6} = 66,9$ 2. Range : $60,9 - 73,2$ 3. Hasil kerisihan sesaat : $69 \text{ dBA}$ $69 < 85 \text{ dBA} \Rightarrow \text{Normal}$
Kesimpulan	<p>Dari hasil pengamatan dan pengukuran intensitas bunyi di lokasi A menggunakan sound level meter diperoleh intensitas kerisihan di bawah ambang batas normal (MAB) yaitu <math>69 \text{ dBA} &lt; 85 \text{ dBA}</math>. (Bukan lokasi yang banyak sumber bisikan).</p>
Yogyakarta, 15 Desember 2021 Menyetujui Dosen Pengampu Praktikum  (Menik Sri Daryanti, S.ST, M.KES)	

$\Rightarrow$  Pengukuran kerisihan sesaat.

\* Lokasi A

$$\begin{aligned}
 &= \frac{1}{N} \log \left( 10^{\frac{L_1}{10}} + 10^{\frac{L_2}{10}} + 10^{\frac{L_3}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_N}{10}} \right) \text{ dBA} \\
 1. 73,2 &= \frac{1}{6} \log \left( 10^{\frac{73,2}{10}} + 10^{\frac{71,8}{10}} + 10^{\frac{69,0}{10}} + 10^{\frac{62,1}{10}} + 10^{\frac{62,6}{10}} + 10^{\frac{60,9}{10}} \right) \\
 2. 71,8 &= \frac{1}{6} \log \left( 10^{7,32} + 10^{7,20} + 10^{6,90} + 10^{6,21} + 10^{6,26} + 10^{6,09} \right) \\
 3. 69,8 &= \frac{1}{6} \log \left( 20.892.916,3 + 19.054.407,1 + 9.549.925,0 + 1.421.810 + \right. \\
 4. 62,1 &\quad \left. 1.019.700,0 + 9.230.260,7 \right) \\
 5. 62,6 &= \frac{1}{6} \log \left( 45.169.320,7 \right) = 7.520.204,7 \\
 6. 60,9 &= 10 \log 7.520.204,7 : 60,7 \Rightarrow 69 \text{ dBA}
 \end{aligned}$$