



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

<b>NAMA</b>	<b>INTAN NUR AULIA DEWI</b>
<b>NIM</b>	<b>2010101011</b>
<b>KELAS/KELOMPOK</b>	<b>A1</b>
<b>JUDUL PRAKTIKUM</b>	<b>PENGUKURAN INTENSITAS BUNYI</b>

<b>Tujuan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Agar mahasiswa dapat mengoperasikan alat <i>sound Level Meter</i> sesuai prosedur praktik.</li> <li>2. Mahasiswa dapat melakukan pengukuran dan menghitung tingkat kebisingan lingkungan dan tempat kerja</li> <li>3. Mengukur Kondisi meterologi terkait dengan analisis lebih lanjut jika diperlukan</li> </ol>
---------------	---

<b>Alat &amp; bahan</b>	<p><b>Alat dan bahan</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <i>Sound Level Meter</i></li> <li>2) Lembar data</li> </ol>
-------------------------	--

<b>Langkah – langkah</b>	<p><b>Cara Kerja</b></p> <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 minimum, tekan tombol REC lagi akan nampak indikator maksimum.</li> <li>8. Catat hasil pengukuran, dan hitung rata-rata kebisingan sesaat (Lek)</li> </ol> $Lek = \frac{1}{N} 10 \text{ Log } (10^{L1/10} + 10^{L2/10} + 10^{L3/10} + \dots + \dots) \text{ dBA}$
--------------------------	---

Hasil pengamatan

### Hasil Pengukuran Kebisingan

1) Data hasil pengukuran kebisingan di lokasi Ruang Lab, Selasar Lab, Tangga

No	Lokasi	Intensitas Kebisingan (dBA) pada titik ke -						Range	Lek (dBA)
		1	2	3	4	5	6		
1.	A	78,3	67,5	66,7	73,7	74	65,7	70,9	66 dBA
2.	B	59,8	72,7	70,7	68,3	79,6	78,5	71,6	72 dBA
3.	C	66,8	74,9	69,3	75,5	63,1	65,9	69,25	66 dBA

Cara Menghitung

#### A. Ruang Lab

$$1. \frac{1}{6} 10 \log ( 6.309.573 + 5.011.872 + 5.011.872 + 2.511.868 + 2.511.868 + 3.981.071 ) = 4.223.021$$

$$10 \log (4.223.021) = 66,25 \text{ dBA}$$

#### B. Selasar Lab

$$1. \frac{1}{6} 10 \log ( 1000.000 + 1.995.562 + 1.258.925 + 6.309.573 + 100.000.000 + 6.309.573 ) = 1.261.565$$

$$10 \log (1.261.565) = 72 \text{ dBA}$$

#### C. Tangga

$$1. \frac{1}{6} 10 \log ( 5.011.872 + 3.162.277 + 7.943.282 + 3.162.277 + 1.995.262 + 3.981.071 ) = 4.209.340$$

$$10 \log (4.209.340) = 66,24 \text{ dBA}$$

Kesimpulan	Dari hasil pengamatan dan pengukuran intensitas bunyi di Lokasi A,B,C menggunakan sound level meter diperoleh intensitas kebisingan di bawah ambang batas normal (NAB) yaitu untuk lokasi A 66 dBA , lokasi B 72 dBA , dan Lokasi C 66 dBA < 85 dBA . jadi lokasi A,B,C tidak termasuk dalam lokasi yang banyak sumber bisingnya.
Yogyakarta,15 Desember 2021 Menyetujui Dosen Pengampu Praktikum	