



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

<b>NAMA</b>	<b>Rahma Putri Afisa</b>
<b>NIM</b>	<b>2010101012</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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) <i>Sound Level Meter</i></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. Pilih selector range pengukuran kebisingan.</li> <li>3) Tekan tombol REC untuk merekam nilai maksimum dan minimum selama pengukuran.</li> <li>4) Tentukan titik pengukuran.</li> <li>5) Setiap titik pengukuran dilakukan pengamatan selama 1-2 menit.</li> <li>6) Untuk melihat hasil pengukuran tekan tombol REC, pada display akan nampak indikator minimum, tekan tombol REC lagi akan nampak indikator maksimum.</li> <li>7) Catat hasil pengukuran, dan hitung rata-rata kebisingan sesaat (Lek) <math display="block">Lek = \frac{1}{N} 10 \text{ Log } (10^{L1/10} + 10^{L2/10} + 10^{L3/10} + \dots + \dots) \text{ dBA}</math> </li> </ol>

Hasil pengamatan

1. Data hasil pengukuran kebisingan di

No.	Lokasi	Intensitas Kebisingan (dBA) pada titik ke -						Range	Lek (dBA)
		1	2	3	4	5	6		
1.	A	57,1	69,0	60,1	60,4	55,7	63,0	60,9	65 dBa
2.	B	58,4	67,7	65,6	52,0	62,7	72,7	379,1	65 dBa
3.	C	79,8	62,5	64,8	63,1	75,5	61,6	407,3	64 dBa

2. Perhitungan hasil Lek

a) Lokasi A Ruang Lab

Pengambilan nilai MAX ke 1 : 501.187

Pengambilan nilai MAX ke 2 : 7.943.282

Pengambilan nilai MAX ke 3 : 1.000.000

Pengambilan nilai MAX ke 4 : 1.000.000

Pengambilan nilai MAX ke 5 : 316.277,7

Pengambilan nilai MAX ke 6 : 1.995.262 +

$$20.112 .693 : 6 = 3.352.115,5$$

$$\text{Lek} = \frac{1}{6} 10 (3.352.115,5)$$

$$= 65 \text{ dBa}$$

b) Lokasi B Selasar Lab

Pengambilan nilai MAX ke 1 : 630.957,3

Pengambilan nilai MAX ke 2 : 5.011.872

Pengambilan nilai MAX ke 3 : 3.167.277

Pengambilan nilai MAX ke 4 : 158.489,3

Pengambilan nilai MAX ke 5 : 1.584.893

Pengambilan nilai MAX ke 6 : 15.848.93 +

$$19.238.401 : 6 = 3.206.400$$

	$\text{Lek} = \frac{1}{6} 10 (3.206.400)$ $= 65 \text{ dBa}$ <p><b>c) Lokasi C Tangga</b></p> <p>Pengambilan nilai MAX ke 1 : 79.432,82</p> <p>Pengambilan nilai MAX ke 2 : 1.548.893</p> <p>Pengambilan nilai MAX ke 3 : 2.511.866</p> <p>Pengambilan nilai MAX ke 4 : 1.995.262</p> <p>Pengambilan nilai MAX ke 5 : 31.622,77</p> <p>Pengambilan nilai MAX ke 6 : <u>1.589,25+</u></p> $17.356,72 : 6 = 2.892.754$ $\text{Lek} = \frac{1}{6} 10 (2.892.754)$ $= 64 \text{ dBa}$
Kesimpulan	<p>Berdasarkan hasil penghitungan kebisingan/intensitas bunyi pada 3 tempat yang berbeda yaitu lokasi pertama di ruang lab, kedua di lorong, dan ketiga di tangga di lantai 6 gedung B di Universitas Aisyiyah Yogyakarta. Menggunakan <i>sound level meter</i> dengan selector posisi alat slow indikator maksimum dan dilakukan masing-masing selama 1 menit selama 6x. Dan hasil yang didapatkan terdapat perbedaan hingga hasil yang sama, karena pengukuran yang dilakukan bukan di tempat yang kebisingannya continue serta 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 65 dBA , lokasi B 65 dBA , dan Lokasi C 64 dBA &lt; 85 dBA. Jadi lokasi A,B,C tidak termasuk dalam lokasi yang banyak sumber bisingnya.</p>
	<p style="text-align: right;">Yogyakarta,.....2021 Menyetujui Dosen Pengampu Praktikum (.....)</p>

