



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

<b>NAMA</b>	<b>Yulisa Widia Wulandari</b>
<b>NIM</b>	<b>2010101034</b>
<b>KELAS/KELOMPOK</b>	<b>A/A3</b>
<b>JUDUL PRAKTIKUM</b>	<b>PENGUKURAN INTENSITAS BUNYI</b>

Tujuan	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Agar dapat mengoperasikan alat <i>sound Level Meter</i> sesuai prosedur praktik.</li> <li>➤ Agar dapat melakukan pengukuran dan menghitung tingkat kebisingan lingkungan dan tempat kerja</li> <li>➤ Mengukur Kondisi meterologi terkait dengan analisis lebih lanjut jika diperlukan</li> </ul>
Alat & bahan	<p><i>Sound Level Meter</i></p> <p>Lembar data</p>
Langkah – langkah	<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

### A. Hasil Pengukuran Kebisingan

1) Data hasil pengukuran kebisingan

No.	Lokasi	Intensitas Kebisingan (dBA) pada titik ke -						Range	Lek (dBA)
		1	2	3	4	5	6		
1.	A	55,4	55,6	70,5	56,6	55,5	58,1	58,83	57,67
2.	B	66,1	64,2	67,9	58,1	76,7	68,8	66,96	70
3.	C	64	64	59	62	62	61	61,97	82,83

2) Perhitungan hasil Lek

#### a) Lokasi A

$$\begin{aligned} \text{Lek} &= \frac{1}{N} 10 \text{ Log} (10^{55/10} + 10^{56/10} + 10^{71/10} + 10^{57/10} + 10^{56/10} + 10^{58/10}) \\ &= \frac{316228 + 398107 + 1259925 + 501188 + 398108 + 630958}{6} \\ &= 3503514 \end{aligned}$$

$$10 \text{ Log} = 583919 = 57,67 \text{dAB}$$

$$\text{Rata rata} = \frac{55+56+71+57+56+58}{6} = \frac{352}{6} = 58,83$$

#### b) Lokasi B

$$\begin{aligned} \text{Lek} &= \frac{1}{N} 10 \text{ Log} (10^{66/10} + 10^{64/10} + 10^{68/10} + 10^{58/10} + 10^{74/10} + 10^{69/10}) \\ &= \frac{398107 + 2511886 + 6309573 + 630957 + 50118723 + 7943282}{6} \\ &= 67912528 \end{aligned}$$

$$10 \text{ Log} = 11318754 = 70 \text{dAB}$$

$$\text{Rata rata} = \frac{66+64+68+58+74+69}{6} = \frac{439}{6} = 66,96$$

	<p style="text-align: center;"><b>C) Lokasi C</b></p> $Lek = \frac{1}{N} 10 \text{ Log} (10^{64/10} + 10^{64/10} + 10^{59/10} + 10^{59/10} + 10^{62/10} + 10^{61/10})$ $= \frac{2511886+2511886+794328+794328+1584893+1258925}{6}$ $= 1576036$ <p>10 Log = 1576036 = 61,97 dAB</p> $\text{Rata rata} = \frac{64+64+59+59+62+61}{6} = 62,83$
Kesimpulan	<p>Dari hasil perhitungan intensitas bunyi di kampus unisa terdapat hasil kebisingan yang berbeda beda Untuk kebisingan di ruangan A masih setandar dikarenakan suara yang di dapatkan masih di bawah 80 dBA, sedangkan untuk di ruangan B untuk pengukuran kebisingannya juga masih setandar karna juga masih di bawah 80dBA, dan sedangkan untuk di ruangan c pengukuranya di atas 80dBA, berarti ruangan c tidak normal</p>
<p>Yogyakarta,.....2021 Menyetujui Dosen Pengampu Praktikum  (.....)</p>	