



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

NAMA	Luthfiya Hanani Khayyira
NIM	2010101033
KELAS/KELOMPOK	A/A3
JUDUL PRAKTIKUM	PENGUKURAN INTENSITAS BUNYI

Tujuan	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Agar dapat mengoperasikan alat <i>sound Level Meter</i> sesuai prosedur praktik. ➤ Agar dapat melakukan pengukuran dan menghitung tingkat kebisingan lingkungan dan tempat kerja ➤ Mengukur Kondisi meterologi terkait dengan analisis lebih lanjut jika diperlukan
Alat & bahan	<p><i>Sound Level Meter</i></p> <p>Lembar data</p>
Langkah – langkah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pilih frekuensi pembobotan A atau C dengan menekan tombol C/ A. 2. Pilih selector pada posisi Fast atau Slow dengan menekan tombol F/ S. 3. Pilih selector range pengukuran kebisingan. 4. Tekan tombol REC untuk merekam nilai maksimum dan minimum selama pengukuran. 5. Tentukan titik pengukuran. 6. Setiap titik pengukuran dilakukan pengamatan selama 1-2 menit. 7. Untuk melihat hasil pengukuran tekan tombol REC, pada display akan nampak indikator minimum, tekan tombol REC lagi akan nampak indikator maksimum. 8. Catat hasil pengukuran, dan hitung rata-rata kebisingan sesaat (Lek) $Lek = \frac{1}{N} 10 \text{ Log } (10^{L1/10} + 10^{L2/10} + 10^{L3/10} + \dots + \quad) \text{ dBA}$

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

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

$$= \frac{3503514}{6}$$

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

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

b) Lokasi B

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

$$= \frac{67912528}{6}$$

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

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

	<p style="text-align: center;">C) Lokasi C</p> $Lek = \frac{1}{N} 10 \log (10^{64/10} + 10^{64/10} + 10^{59/10} + 10^{59/10} + 10^{62/10} + 10^{61/10})$ $= \frac{2511886+2511886+794328+794328+1584893+1258925}{6}$ $= \frac{9456216}{6}$ <p>10 Log = 1576036 = 61,97 dAB</p> $\text{Rata rata} = \frac{64+64+59+59+62+61}{6} = 61,83$
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>	