



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

NAMA	Gulun Candra Dewi
NIM	200101025
KELAS/KELOMPOK	A2
JUDUL PRAKTIKUM	Pengukuran Intensitas Bunyi
Tujuan	<ol style="list-style-type: none"> 1). agar mhs dapat mengoperasikan alat sound level meter sesuai prosedur 2). mhs drf melakukan pengukuran dan menghitung tingkat kebisingan lingkungan 3). Mengukur kondisi meteorologi tercakt Ag analisis lebih lanjut jika diperlukan.
Alat & bahan	<ol style="list-style-type: none"> 1). Sound Level Meter 2). Lembar Data.
Langkah – langkah	<ol style="list-style-type: none"> 1). Pilih frekuensi pembatasan A / C dg menekan tombol T/A 2). Pilih selector pd posisi fast / slow dg menekan tombol F/S. 3). pilih selector range pengukuran kebisingan. 4). Tekan tombol REC ut merelam nilai maks dan min. selama pengukuran. 5). Fast. titik pengukuran 6). Setiap titik pengukuran dilakukan pengamatan selama 1-2 menit. 7). ut melihat hasil pengukuran telur REC, pada display akan nampak indikator min, tekan tombol REC lagi nampak indikator maks.
Hasil pengamatan	<p><u>Lokasi C</u></p> <p>1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 →</p> <p>78,17 74,6 71,9 68,3,7 65,6 72,0</p> <p>a). rata-rata = 68,17 dB(A) b). range = 53,7 → 75,7 c). kebisingan sesaat = 82 dB(A) d). kesimpulan.]</p>
Kesimpulan	72 < 85 dB(A), dimana nilai kebisingan lokasi C lebih kecil dibandingkan dr nilai ambang batas kebisingan normal.
Yogyakarta, 2021 Menyetujui Dosen Pengampu Praktikum	
(.....)	

Lanjutan Langkah 2 :

- e. catat hasil Pengukuran,
dan hitung rata-rata,
kebisingan sesaat (Lete)

$$\text{Let } L_e = \frac{1}{N} \log_{10} (\log_{10} \frac{L_1}{L_{ref}} + \log_{10} \frac{L_2}{L_{ref}} + \dots + \log_{10} \frac{L_N}{L_{ref}}) \text{ dB(A)}$$

2.	B								
3.	C	75,7	74,6	71,4	53,7	45,2	72,0	53,7 - 75,7	72 dBA

2) Perhitungan hasil Lek

a) Lokasi A

b) Lokasi B

c) Lokasi C

$$a) \text{Rata-rata} = \frac{412,6}{6} = 68,7 \text{ dBA}$$

$$b) \text{Range} = 53,7 - 75,7$$

c). Kebisingan sekitar:

$$\frac{1}{N} 10 \log (10^{u_1/10} + 10^{u_2/10} + \dots + 10^{u_N/10})$$

Kesimpulan

$$\frac{1}{6} 10 \log (10^{75,7/10} + 10^{74,6/10} + 10^{71,4/10} + 10^{53,7/10} + 10^{45,2/10} + 10^{72,0/10})$$

$$\frac{1}{6} 10 \log (10^{76,10} + 10^{75,10} + 10^{71,10} + 10^{53,10} + 10^{45,10} + 10^{72,10})$$

$$\frac{1}{6} 10 \log (10^{71,6} + 10^{71,5} + 10^{71,1} + 10^{51,4} + 10^{41,5} + 10^{71,2})$$

$$\frac{1}{6} 10 \log (39.810.717,1 + 31.622.776,6 + 12.589.454,1 + 251.188,6 + 3.162.277,6 + 15.848.931,9)$$

$$\frac{1}{6} 10 \log (103.285.146)$$

$$10 \cdot \log 17.214.191$$

$$10 \cdot 7,2 = 72 \text{ dBA}$$

7

Kesimpulan \Rightarrow $72 < 85 \text{ dBA}$, nilai kebisingan lokasi C telah
lebih dibanding nilai ambang batas kebisingan normal.