

<p>Hasil pengamatan</p>	$L_{ek} = \frac{1}{N} 10 \log (10^{L_1/10} + 10^{L_2/10} + \dots + \dots) \text{ dB}$ <p> ①. rata-rata = $\frac{401,4}{6} = 66,9$ ②. range = $60,9 - 73,2$ ③. Hasil kebisingan sesaat = 69 dB $69 < 85 \text{ dB} \Rightarrow \text{Normal}$ </p>
<p>Kesimpulan</p>	<p>Dari hasil pengamatan dan pengukuran intensitas bunyi di lokasi A menggunakan sound level meter diperoleh intensitas kebisingan dibawah ambang batas normal (NAB) yaitu $69 \text{ dBA} < 85 \text{ dB}$. (Bukan lokasi yang banyak sumber bising).</p>
<p>Yogyakarta, 15 Desember . 2021 Menyetujui Dosen Pengampu Praktikum (Menik Sri Daryanti, S.ST.,M.KES)</p>	

• Lokasi A | • Pengukuran kebisingan sesaat

1. 73,2
2. 72,8
3. 69,8
4. 62,1
5. 62,6
6. 60,9

$$= \frac{1}{6} 10 \log (10^{73,2/10} + 10^{72,8/10} + 10^{69,8/10} + 10^{62,1/10} + 10^{62,6/10} + 10^{60,9/10}) \text{ dB}$$

$$= \frac{1}{6} 10 \log (10^{7,32} + 10^{7,28} + 10^{6,98} + 10^{6,21} + 10^{6,26} + 10^{6,09})$$

$$= \frac{1}{6} 10 \log (20.892.916,3 + 19.054.607,1 + 9.549.922,8 + 1.621.810 + 1.819.700,8 + 9.230.268,7)$$

$$= \frac{1}{6} 10 \log (45.169.228,7) = 7.528.204,7$$

$$= 10 \log 7.528.204,7 = 68,7 \Rightarrow \text{69 dBA}$$



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

NAMA	FUJI PADIA RAMDANI
NIM	2010101019
KELAS/KELOMPOK	A2 / 2
JUDUL PRAKTIKUM	Pengukuran Intensitas Bunyi

Tujuan

1. Agar mahasiswa dapat mengoperasikan alat sound level meter sesuai prosedur praktik
2. Mahasiswa dapat melakukan pengukuran dan menghitung tingkat kebisingan lingkungan dan tempat kerja.
3. Mengukur kondisi meterologi terkait dengan analisis lebih lanjut jika diperlukan.

Alat & bahan

1. Sound Level Meter
2. Lembar Data

Langkah - langkah

1. Pilih frequency 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 menggambar 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 (Leq)