

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								
2.	B	66,1	64,2	67,9	58,1	76,7	68,8	66,96	70 dBA
3.	C								

1). Perhitungan hasil Lek

a). Lokasi A :

b). Lokasi B :

$$\begin{aligned}
 \text{Lek} &= \frac{1}{N} 10 \log \left(\frac{66}{10} + 10^{\frac{64}{10}} + 10^{\frac{67}{10}} + 10^{\frac{58}{10}} + 10^{\frac{76}{10}} + 10^{\frac{68}{10}} \right) \\
 &= 398107 + 2511886 + 6309573 + 630957 + 50118723 + 7943282 \\
 &= 67912528
 \end{aligned}$$

c). Lokasi C :

$$\begin{aligned}
 \text{Lek} &= \frac{1}{6} 10 \log (67912528) \text{ dBA} = 11318754 \\
 &= 18 \text{ dBA} \\
 &= 10 \log 11318754 \\
 &= 70 \text{ dBA}
 \end{aligned}$$

Min : 58,1
Max : 76,7

simpulan

Kebisingan di lokasi B masih standar karena masih di bawah 80 dBA.

Yogyakarta, 15/12/20

Menyetujui

Dosen Pengampu Prakti

(Dita Kristiana, S.ST., MF



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

NAMA	Bella Febri Ana
NIM	2010101039
KELAS/KELOMPOK	A3
JUDUL PRAKTIKUM	Pengukuran intensitas bunyi

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

1. *Sound Level Meter*
2. Lembar data

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)

$$Lek = \frac{1}{N} 10 \log (10^{L1/10} + 10^{L2/10} + 10^{L3/10} + \dots + \dots) \text{ dBA}$$

N