FORMULIR BAGAN ALUR CARA KERJA

PRAKTIKUM FISIKA KESEHATAN

PRODI PROFESI BIDAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS 'AISYIYAH YOGYAKARTA

NAMA	**Nurul 'Ain Barani**
NIM	**2010101041**
KELAS/KELOMPOK	**A4**
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 frekuency 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) $Lek = \frac{1}{N} 10 \text{ Log } (10^{L1/10} + 10^{L2/10} + 10^{L3/10} + ... + ...) \text{ dBA}$

Scanned by TapScanner

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	56,9	60,3	56,7	59,9	72,9	69,7	30-80	12,3 dBA
2.	B	85,3	86,3	79,9	81,5	77,7	82,5	30-80	15, dBA
3.	C	80,2	86,6	81,6	81,5	74,5	79,2	30-80	51, dBA

1). Perhitungan hasil Lek

a). Lokasi ▲:B :

$Lek = \frac{1}{6} 10 \log (10^{85/10} + 10^{86/10} + 10^{79/10} + 10^{81/10} + 10^{78/10} + 10^{84/10})$

$Lek = \frac{1}{6} 10 \log (10^{8} + 10^{8} + 10^{8} + 10^{8} + 10^{8} + 10^{8})$

$Lek = \frac{1}{6} 10 \log (6 \times 10^{8}) = 15$ dBA

b). Lokasi ■: Ruang tunggu terbuka (Fast)

$Lek = \frac{1}{6} 10 \log (10^{57/10} + 10^{60/10} + 10^{57/10} + 10^{57/10} + 10^{55/10} + 10^{72/10} + 10^{70/10})$

$Lek = \frac{1}{6} 10 \log (10^{6} + 10^{6} + 10^{6} + 10^{5} + 10^{7} + 10^{7})$

$Lek = \frac{1}{6} 10 \log (2{,}31 \times 10^{7}) = 12{,}3$ dBA

c). Lokasi C: Toilet (Slow)

$Lek = \frac{1}{6} \log (10^{80/10} + 10^{87/10} + 10^{83/10} + 10^{81/10} + 10^{79/10} + 10^{79/10})$

$Lek = \frac{1}{6} 10 \log (10^{8} + 10^{8} + 10^{8} + 10^{8} + 10^{7} + 10^{8})$

$Lek = \frac{1}{6} 10 \log (5 \times 10^{8} + 10^{7})\ (5 \times 10 + 1 + 10^{7})\ (51 + 10^{7})$

Kesimpulan

Hasil dBA yang kami hitung dari masing-masing tempat Pengukuran memiliki hasil yang berbeda. pada lok A(Slow) Mendapatkan hasil 12,3 dBA, lok B (Fast) 15 dBA dan lok C 19.5 dBA. Dapat disimpulkan bahwa semakin bising suatu tempat yang diukur maka akan semakin besar juga dBA yang dihasilkan dan sebaliknya.

Yogyakarta, 15/12/2021

Menyetujui

Dosen Pengampu Praktikum

(Dita Kristiana, S ST., MHKes)

Scanned by TapScanner