



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

NAMA	Nelva Regita Putri Pramesti
NIM	2010101010
KELAS/KELOMPOK	A1
JUDUL PRAKTIKUM	PENGUKURAN INTENSITAS BUNYI

Tujuan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Agar mahasiswa dapat mengoperasikan alat <i>sound Level Meter</i> 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	<p>Alat dan bahan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <i>Sound Level Meter</i> 2) Lembar data
Langkah – langkah	<p>Cara Kerja</p> <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) $Lek = \frac{1}{N} 10 \log (10^{L1/10} + 10^{L2/10} + 10^{L3/10} + \dots +) \text{ dBA}$

Hasil pengamatan

Hasil Pengukuran Kebisingan

1) Data hasil pengukuran kebisingan di lokasi Ruang Lab, Selasar Lab, Tangga

No	Lokasi	Intensitas Kebisingan (dBA) pada titik ke -						Range	Lek (dBA)
		1	2	3	4	5	6		
1.	A	78,3	67,5	66,7	73,7	74	65,7	70,9	66 dBA
2.	B	59,8	72,7	70,7	68,3	79,6	78,5	71,6	72 dBA
3.	C	66,8	74,9	69,3	75,5	63,1	65,9	69,25	66 dBA

Cara Menghitung

A. Ruang Lab

$$1. 6.309.573 + 5.011.872 + 5.011.872 + 2.511.868 + 2.511.868 + 3.981.071 = 4.223.021$$

$$10 (4.223.021) = 66,25 \text{ dBA}$$

B. Selasar Lab

$$1. (.1000.000 + 1.995.562 + 1.258.925 + 6.309.573 + 100.000.000 + 6.309.573) = 1.261.565$$

$$(1.261.565) = 72 \text{ dBA}$$

C. Tangga

$$1. (.5.011.872 + 3.162.277 + 7.943.282 + 3.162.277 + 1.995.262 + 3.981.071) = 4.209.340$$

$$(4.209.340) = 66,24 \text{ dBA}$$

Kesimpulan	Dari hasil pengamatan dan pengukuran intensitas bunyi di Lokasi A,B,C menggunakan sound level meter diperoleh intensitas kebisingan di bawah ambang batas normal (NAB) yaitu untuk lokasi A 66 dBA , lokasi B 72 dBA , dan Lokasi C 66 dBA < 85 dBA . jadi lokasi A,B,C tidak termasuk dalam lokasi yang banyak sumber bisingnya.
Yogyakarta, 15 Desember 2021 Menyetujui Dosen Pengampu Praktikum	