

	<b>FORMULIR BAGAN ALUR CARA KERJA PRAKTIKUM FISIKA KESEHATAN PRODI PROFESI BIDAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS 'AISYIYAH YOGYAKARTA</b>	
	<b>NAMA</b>	<b>ANGGY SELVIANA DEVI</b>
	<b>NIM</b>	<b>2010101026</b>
	<b>KELAS/KELOMPOK</b>	<b>A2</b>
	<b>JUDUL PRAKTIKUM</b>	<b>PENGUKURAN INTESITAS BUNYI</b>
<b>Tujuan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Agar mahasiswa dapat mengoperasikan alat sound Level Meter sesuai prosedur praktik.</li> <li>2. Mahasiswa dapat melakukan pengukuran dan menghitung tingkat kebisingan lingkungan dan tempat kerja</li> <li>3. Mengukur Kondisi meterologi terkait dengan analisis lebih lanjut jika diperlukan</li> </ol>	
<b>Alat &amp; bahan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sound Level Meter</li> <li>2. Lembar data</li> </ol>	
<b>Langkah – langkah</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pilih frekuensi pembobotan A atau C dengan menekan tombol C/ A.</li> <li>2. Pilih selector pada posisi Fast atau Slow dengan menekan tombol F/ S.</li> <li>3. Pilih selector range pengukuran kebisingan.</li> <li>4. Tekan tombol REC untuk merekam nilai maksimum dan minimum selama pengukuran.</li> <li>5. Tentukan titik pengukuran.</li> <li>6. Setiap titik pengukuran dilakukan pengamatan selama 1-2 menit.</li> <li>7. Untuk melihat hasil pengukuran tekan tombol REC, pada display akan nampak indikator minimum, tekan tombol REC lagi akan nampak indikator maksimum.</li> </ol>	

8. Catat hasil pengukuran, dan hitung rata-rata kebisingan sesaat (Lek)

$$Lek = \frac{1}{N} 10 \text{ Log } (10^{L_1/10} + 10^{L_2/10} + 10^{L_3/10} + \dots + \dots) \text{ dBA}$$

Hasil pengamatan

Kesimpulan

Yogyakarta,.....2021

Menyetujui  
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)

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)

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

#### D. Hasil Pengukuran Kebisingan

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								
3.	C	<del>75,7</del>	74,6	71,4	53,7	65,2	72,0		

75,7

7

C) Lokasi C

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

$$\text{range} = \text{min} - \text{max} = 53,7 - 75,7$$

$$\text{kebisingan sesaat} = \frac{1}{6} 10 \log (10^{74,6/10} + 10^{71,4/10} + \dots)$$

#### Kesimpulan

$$\begin{aligned}
 &= \frac{1}{6} 10 \log (10^{76/10} + 10^{75/10} + 10^{71/10} + 10^{54/10} + 10^{65/10} + 10^{72/10}) \\
 &= \frac{1}{6} 10 \log (10^{7,6} + 10^{7,5} + 10^{7,1} + 10^{5,4} + 10^{6,5} + 10^{7,2}) \\
 &= \frac{1}{6} 10 \log (39.810.717,2 + 31.622.776,6 + 12.589.254,1 + 251.188,6 + 3.162.277,6 + 15.848.931,9) \\
 &= \frac{1}{6} 10 \log (103.285.146) \\
 &= 10 \log 17.214.191 \\
 &= 7,2 \text{ dBA} \\
 &=
 \end{aligned}$$