



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

<b>NAMA</b>	<b>Selvia Indri Fatika</b>
<b>NIM</b>	<b>2010101006</b>
<b>KELAS/KELOMPOK</b>	<b>A/A1</b>
<b>JUDUL PRAKTIKUM</b>	<b>Pengukuran Intensitas 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> <li>8. Catat hasil pengukuran, dan hitung rata-rata kebisingan sesaat (Lek)  <math display="block">Lek = 10 \log (10^{L1/10} + 10^{L2/10} + 10^{L3/10} + \dots + \dots ) \text{ Db}</math> </li> </ol>
--------------------------	---

<p>Hasil pengamatan</p>	<p>1) Data hasil pengukuran kebisingan di lokasi Ruang Lab, Selasar Lab, dan Tangga</p> <table border="1" data-bbox="432 264 1522 470"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No</th> <th rowspan="2">Lokasi</th> <th colspan="6">Intensitas Kebisingan (dBA) pada titik ke</th> <th rowspan="2">Range</th> <th rowspan="2">Lek (dBA)</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>A</td> <td>78,3</td> <td>67,5</td> <td>66,7</td> <td>73,7</td> <td>74</td> <td>65,7</td> <td>70,9</td> <td>66 (dBA)</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>B</td> <td>59,8</td> <td>72,7</td> <td>70,7</td> <td>68,3</td> <td>79,6</td> <td>78,5</td> <td>71,6</td> <td>72 (dBA)</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>C</td> <td>66,8</td> <td>74,9</td> <td>69,3</td> <td>75,5</td> <td>63,1</td> <td>65,9</td> <td>69,25</td> <td>66 (dBA)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Cara menghitung</p> <p><b>A. Ruang Lab</b></p> $\frac{1}{6} 10 \log (6.309.573 + 5.011.872 + 5.011.872 + 2.511.868 + 3.981.071)$ $= 4.233.021$ $10 \log (4.233.021) = 66,25 \text{ dBA}$ <p><b>B. Selasar Lab</b></p> $\frac{1}{6} 10 \log (1000.000 + 1.995.562 + 1.258.925 + 6.309.573 + 100.000.000 + 6.309.573)$ $= 1.261.565$ $10 \log (1.261.565) = 61 \text{ dBA}$ <p><b>C. Tangga</b></p> $\frac{1}{6} 10 \log (5.011.872 + 3.162.277 + 7.943.282 + 3.162.277 + 1.995.262 + 3.981.071)$ $= 4.209.340$ $10 \log (4.209.340) = 66,24 \text{ dBA}$	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)
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)																																						
<p>Kesimpulan</p>	<p>Dari hasil pengamatan dan pengukuran intensitas bunyi di lokasi A,B,C menggunakan sound level meter di peroleh intensitas kebisingan di bawah ambang batas normal (NAB) yaitu untuk lokasi A 66 dBA, lokasi B 61 dBA, dan lokasi C 66 dBA &lt; 85 dBA. Jadi lokasi A,B,C tidak termasuk dalam lokasi yang banyak sumber bisingnya.</p>																																														
<p style="text-align: right;">Yogyakarta, 14 Desember 2021</p> <p style="text-align: right;">Menyetujui Dosen Pengampu Praktikum</p> <p style="text-align: right;">(.....)</p>																																															