



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

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| NAMA | Delvianita Anggraeni Bonggili |
| NIM | 2010101029 |
| KELAS/KELOMPOK | A3 |
| 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 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)
9.
$$Lek = \frac{1}{N} 10 \text{ Log } (10^{L1/10} + 10^{L2/10} + 10^{L3/10} + \dots + \dots) \text{ dBA}$$

Hasil pengamatan

A. Hasil Pengukuran Kebisingan

1) Data hasil pengukuran kebisingan di

| No. | Lokasi | Intensitas Kebisingan (dBA) | | | | | | Range | Lek (dBA) |
|-----|--------|-----------------------------|-------|------|------|------|---|-------|-----------|
| | | pada titik ke - | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| 1. | A | 64 | | | | | | | |
| 2. | B | | | | | | | | |
| 3. | C | 64 | 63,95 | 58,6 | 61,9 | 69,5 | | | |

2) Perhitungan hasil Lek

a) Lokasi A

b) Lokasi B

c) Lokasi C

$$\text{Let } \sigma = \frac{1}{N} \log \left(10^{\frac{64}{10}} + 10^{\frac{64}{10}} + 10^{\frac{59}{10}} + 10^{\frac{59}{10}} + 10^{\frac{62}{10}} + 10^{\frac{61}{10}} \right)$$
$$= 2511886 + 2511886 + 794328 + 794328 + 1584893 +$$

$$\frac{1}{6} \log = 9456216$$
$$\times = 1576036$$

Kesimpulan

$$10 \log 1576036 = 61,97566133473.$$

Yogyakarta,.....2021

Menyetujui

Dosen Pengampu Praktikum

(.....)