



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

NAMA	Mutiara Rahmawati
NIM	2010101042
KELAS/KELOMPOK	A4
JUDUL PRAKTIKUM	Pengukuran Intensitas Bunyi

Tujuan

1. Agar dapat mengoperasikan alat sound level meter sesuai prosedur praktik
2. Dapat melakukan pengukuran dan menghitung tingkat kebisingan lingkungan dan tempat kerja.
3. Mengukur kondisi meterologi terkait dengan analisis tba lanjut jika diperlukan

Alat & bahan

1. sound level meter
2. Lembar data

Langkah - langkah

1. Pilih frekuensi pembobotan A/C dengan menekan tombol C/A.
2. Pilih selektor pada posisi Fast/slow dan menekan tombol F/S.
3. II selektor range pengukuran kebisingan
4. Tekan tombol REC untuk merekam nilai maximum dan minimum 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 maximum, tekan tombol REC lagi akan nampak indikator maximum.
8. Cetak hasil pengukuran, dan hitung rata-rata kebisingan sesuai (LEK)

Hasil pengamatan

Kesimpulan

Setelah melakukan pengukuran praktikum menggunakan sound level, kesimpulan yang didapat suara pd intensitas tertentu dpt berpengaruh pd hasil hitung, namun hasil yang sangat rendah dibandings lokasi B (ruang terbuka) dan lokasi C (jorlet).
hasil perbandingan di kelas 12,3 dBA, di ruang terbuka 15 dBA, dan bilas 12,5 dBA.

Yogyakarta.....2021
Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

1.	A	50,9	60,9	56,7	59,9	72,4	67,7	30-80	12,3 dBA
2.	B	83,3	86,3	79,4	81,5	77,7	82,5	30-80	15 dBA
3.	C	80,2	86,6	81,6	81,5	79,5	79,2	30-80	14,5 dBA

2) Perhitungan hasil Lek

a) Lokasi A

Dikelas (Slow)

$$L_{eq} = \frac{1}{6} 10 \log (10^{57/10} + 10^{57/10} + 10^{55/10} + 10^{+2/10} + 10^{70/10}) \text{ dBA}$$

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

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

b) Lokasi B

(Fast)

$$L_{ek} = \frac{1}{6} 10 \log (10^{58/10} + 10^{86/10} + 10^{79/10} + 10^{81/10} + 10^{77/10} + 10^{82/10}) \text{ dBA}$$

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

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

c) Lokasi C

(Slow)

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

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

$$L_{ek} = \frac{1}{6} 10 \log ($$

Kesimpulan