



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

	NAMA Alifah Qoir Fatunisa
	NIM 2010101067
	KELAS/KELOMPOK Ab
	JUDUL PRAKTIKUM Pengukuran intensitas bunyi
uan	1. dpt mengoprasiikan alat sound level meter sesuai prosedur 2. dpt melakukan pengukuran dan menghitung tingkat kebingungan 3. mengukur kondisi metereologi terbaik dg analisis lebih lanjut
& bahan	sound level meter lembar data
ngkah – langkah	1. Pilih frekuensi pembobotan A / C dg menekan tombol C / A 2. Pilih selektor pada posisi fast / slow dengan menekan tombol F / S 3. pilih selektor range pengukuran kebingungan 4. Tekan tombol REC untuk merekam nilai maksimum & min 5. tentukan titik pengukuran 6. setiap titik pengukuran dilakukan pengamatan selama 1 - 2 menit 7. tekan tombol REC pada dirinya akan nampak indikator min , tekan tombol REC lagi akan nampak indikator max
asil pengamatan	
esimpulan	

Yogyakarta, 2021
Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

PRAKTIKUM III

PENGUKURAN INTENSITAS BUNYI

A. 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

B. Alat dan bahan

1. *Sound Level Meter*
2. Lembar data

C. Cara Kerja

1. Pilih frekuency 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)

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

D. Hasil Pengukuran Kebisingan

1) Data hasil pengukuran kebisingan di

No.	Lokasi	Intensitas Kebisingan (dBA) pada titik ke -						Range Max - Min	Lek (dBA)
		1	2	3	4	5	6		
1.	A	74,9	71,6	61,5	86,2	66,2	71,8	21,7	14 dBA
2.	B	89,4	74,6	92,1	65,5	85,6	56,2	38,2	16 dBA
3.	C	40,5	80,8	75,5	45,8	69,1	70,3	40,3	14 dBA

2) Perhitungan hasil Lek

a) Lokasi A

$$= \frac{1}{6} \log (10^{\frac{74,0}{10}} + 10^{\frac{71,6}{10}} + 10^{\frac{64,5}{10}} + 10^{\frac{86,2}{10}} + 10^{\frac{66,2}{10}} + 10^{\frac{71,8}{10}})$$

$$= 14,47826 \text{ dBA}$$

b) Lokasi B

$$= \frac{1}{6} \log (10^{\frac{80,4}{10}} + 10^{\frac{74,6}{10}} + 10^{\frac{92,1}{10}} + 10^{\frac{65,5}{10}} + 10^{\frac{85,6}{10}} + 10^{\frac{56,2}{10}})$$

$$= 15,76783 \text{ dBA}$$

c) Lokasi C

$$= \frac{1}{6} \log (10^{\frac{40,5}{10}} + 10^{\frac{80,8}{10}} + 10^{\frac{25,5}{10}} + 10^{\frac{45,0}{10}} + 10^{\frac{69,1}{10}} + 10^{\frac{70,3}{10}})$$

$$= 13,9409$$

Kesimpulan

- hasil dari rata-rata kebinangan setiap tempat berbeda-beda

- range yang paling kecil terletak pada ruang

A yaitu 21,7 dBA

- range tertinggi terletak pada ruang

- C yaitu 40,3 dBA