

Lembar Kerja

Mata Pelajaran :

Kelas Materi :

Kelompok :

Anggota Kelompok :

1.

2.

3.

4.

Petunjuk

1. Berdoalah sebelum mengerjakan lembar kerja
2. Kerjakan tugas secara berkelompok di mana 1 kelompok terdiri dari 3 - 4 orang
3. Perhatikan penjelasan yang sudah terteta di lembar kerja
4. Kerjakan tugas dengan tepat dan penuh tanggung jawab
5. Videokan percobaan praktikum yang dilakukan
6. Sampaikanlah pertanyaan kepada guru jika mengalami kesulitan
7. Presentasikan hasil percobaan di depan kelas

TARAF INTENSITAS BUNYI

A. TUJUAN

1. Mengukur taraf intensitas bunyi menggunakan aplikasi sound meter di smartphone.
2. Mengetahui hubungan antara jarak sumber bunyi dengan taraf intensitas bunyi.

B. ALAT & BAHAN



Smarthpone



Aplikasi
Decibel x /
Sound meter



Sumber
bunyi



Meteran



Alat tulis

C. LANGKAH PERCOBAA

- 1.Unduh dan instal aplikasi sound meter di smartphone.
- 2.Kalibrasi aplikasi jika diperlukan.
- 3.Siapkan sumber bunyi dan letakkan di tempat tetap.
- 4.Pegang smartphone pada jarak 0,5 meter dari sumber bunyi, lalu catat taraf intensitas yang terukur.
- 5.Ulangi pengukuran pada jarak 1 meter, 1,5 meter, dan 2 meter.
- 6.Catat semua hasil ke dalam tabel pengamatan.

D. TABEL HASIL PENGAMATAN

NO	Jarak dari sumber bunyi (m)	Taraf Intensias Bunyi (dB)
1	0,5	
2	1	
3	1,5	
4	2	

E. ANALISIS DATA

Jawablah pertanyaan berikut:

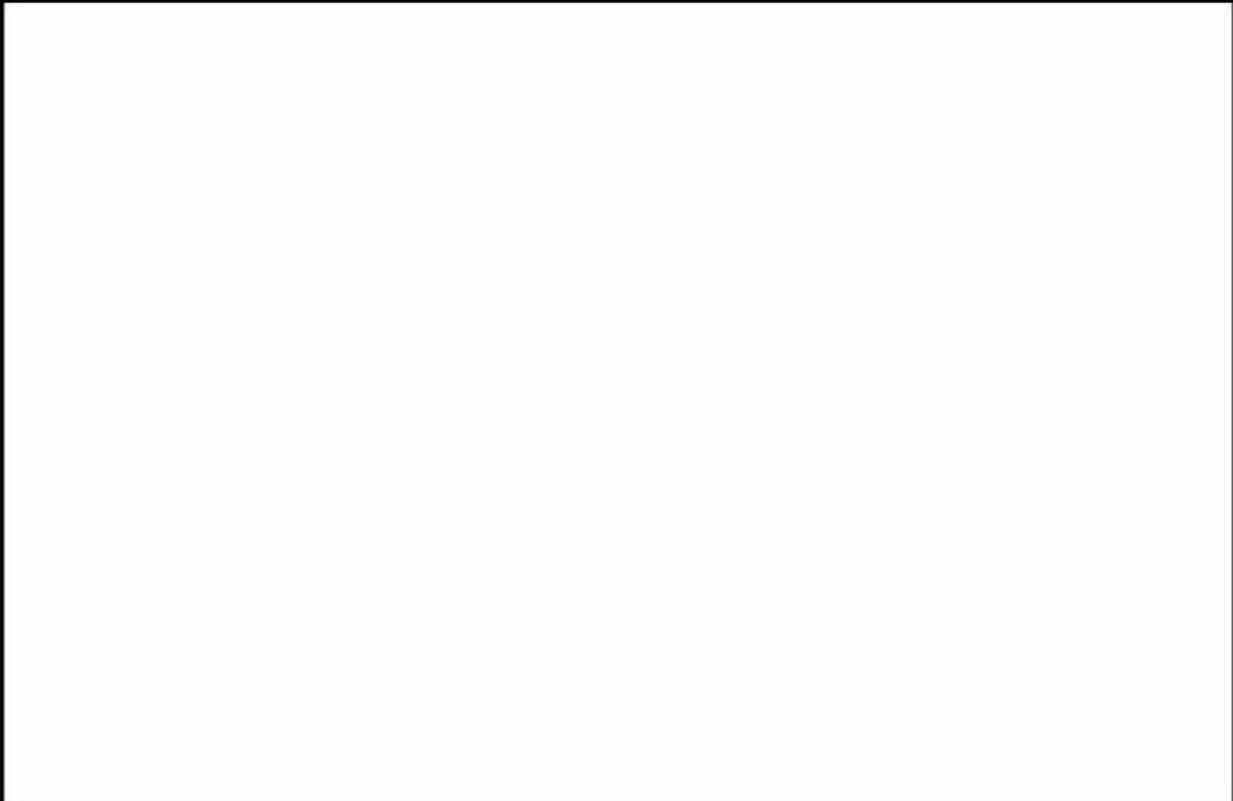
1. Bagaimana perubahan taraf intensitas bunyi saat jarak dari sumber bertambah

2. Apakah hasil percobaan sesuai dengan teori hukum kuadrat terbalik? Jelaskan!

3. Faktor-faktor apa saja yang dapat mempengaruhi akurasi pengukuran ini?

F. KESIMPULAN

Buatlah kesimpulan berdasarkan percobaan yang telah dilakukan



G. LAMPIRAN

Foto Percobaan



Screenshot aplikasi
saat pengukuran

