



Kedua video diatas adalah video permainan alat musik yang sering dijumpai. Setelah kalian mengamati video tersebut analisislah hal-hal berikut ini :

Frekuensi Suara	Tingkat Kekuatan Suara	Jenis Suara

### Percobaan 1 - Niroake

Sebelum melakukan percobaan, amatilah video dibawah ini!

Video 1.5 Panduan Praktikum Gelombang


Bunyi

Catatlah hal-hal penting untuk memudahkan pengerjaan kegiatan pada lembar selanjutnya.



## "Menghitung Cepat Rambat Bunyi di Udara"

Alat dan Bahan



Langkah-Langkah

Analisis Data dan Percobaan



## Percobaan 2 - Nambahi



**Tujuan :** Menyelidiki bagaimana gelombang bunyi merambat melalui medium yang berbeda (udara, air, dan logam).

**Alat dan bahan :**

**Langkah-Langkah Percobaan :**

**Pengamatan :**

Amati bagaimana suara yang dihasilkan melalui tiga media (udara, air, logam) memiliki karakteristik yang berbeda. Mereka mencatat perbedaan intensitas suara dan waktu kedengarannya.





## Diskusi dan Analisis :

Diskusikan hasil percobaan dan hubungkan hasil pengamatan temuan dengan teori gelombang bunyi dan jelaskan bagaimana medium (udara, air, logam) mempengaruhi kecepatan dan kualitas bunyi.

## Evaluasi

Tuliskan kesulitan yang Anda alami saat pengerjaan proyek ini.

## Pahamkah kamu sekarang?

Setelah melakukan proses pembelajaran diatas, centanglah pada kompetensi dibawah ini.

**Tabel 1.2 Refleksi**

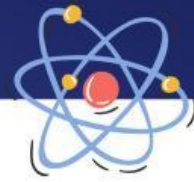
No	Pertanyaan	Ya	Tidak
1	Apakah kalian telah memahami materi gelombang bunyi?		
2	Apakah kalian memahami konsep gelombang bunyi dan sifat – sifatnya?		
3	Apakah kalian dapat memberikan contoh permasalahan gelombang bunyi dalam kehidupan sehari – hari?		
4	Apakah kalian dapat mengetahui hubungan frekuensi dengan Panjang gelombang?		
5	Apakah kamu dapat menyelesaikan permasalahan gelombang bunyi dalam kehidupan sehari – hari?		

Jika menjawab “Tidak” pada salah satu pertanyaan diatas maka pelajarilah kembali materi tersebut dan cari lebih banyak referensi dan pelajari ulang yang belum kalian pahami.

Jika menjawab “Ya” pada semua pertanyaan maka ukurlah kemampuan diri kalian dengan menjawab soal pada halaman selanjutnya secara mandiri



Evaluasi



# Evaluasi

klik link di bawah ini untuk  
mengerjakan soal secara individu





## Daftar Pustaka

Annisa, I. (2020). *Gelombang Bunyi dan Cahaya Fisika Kelas XI. Modul Pembelajaran SMA Fisika Kelas XIII*, 51.

Radjawane, M. M., Tinambunan, A., & Jono, S. (2022). *Fisika untuk SMA/MA Kelas XI*. Jakarta: Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi. ISBN: 978-623-472-7210.

Sirait, R. (2020). *Fisika Gelombang*.

Wahono, E. (2013). *Big Bank Soal + Bahas Fisika SMA/MA Kelas 1, 2, & 3*. Penerbit Wahyu Media.

YouTube. (2025, Februari 25). *Fisika Kelas 11 : Apa itu Gelombang Bunyi?*.

YouTube.<https://youtu.be/Dpx48GCzshw>

YouTube. (2024, Februari 25). *Praktikum Gelombang Bunyi Pada Medium Air dan Udara dengan Aplikasi Phet*. YouTube  
<https://youtu.be/4ck0QOKnCR0si=eymCaIldO3Sesnf>

Youtube. (2025, Maret 17). *Wali - yank (fingerstyle cover)*. <https://www.youtube.com/watch?v=ql0oLFQGHLw>

Youtube. (2025, Maret 17). *BELAJAR KENDANG BALI*.  
<https://www.youtube.com/watch?v=ql0oLFQGHLw>