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.

$v = \lambda f$

LIVEWORKSHEETS

"Menghitung Cepat Rambat Bunyi di Udara"

Alat dan Bahan

Langkah-Langkah

Analisis Data dan Percobaan

$v = \lambda f$

LIVEWORKSHEETS

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.

$v = \lambda f$

LIVEWORKSHEETS

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.

$v = \lambda f$
LIVEWORKSHEETS

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

$v = \lambda f$
LIVEWORKSHEETS

Evaluasi

klik link di bawah ini untuk mengerjakan soal secara individu

LIVEWORKSHEETS

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=eymCalldO3Sesnf_

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

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

$v = \lambda f$
LIVEWORKSHEETS