

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Gelombang Bunyi

Untuk SMA/MA Kelas XI



Capaian Pembelajaran:

a. Peserta didik dapat menjelaskan Gelombang Bunyi
b. Peserta didik dapat menganalisis sifat-sifat Gelombang Bunyi
c. Peserta didik mengkaitkan sifat-sifat Gelombang Bunyi dalam kehidupan sehari-hari

Tujuan Pembelajaran:

a. Peserta didik mampu menjelaskan gelombang bunyi
b. Peserta didik mampu menganalisis sifat-sifat gelombang bunyi
c. Peserta didik memahami konsep serta karakteristik sifat-sifat gelombang bunyi pada beberapa kasus

Petunjuk:

- Duduklah bersama teman kelompok yang dibagikan oleh guru
- Baca dan pelajari konsep dasar sifat-sifat bunyi dengan cermat. Jika informasi yang disampaikan oleh guru kurang jelas, tanyakan pada guru yang bersangkutan.
- Lakukan kegiatan berdasarkan prosedur yang telah ada pada LKPD berbasis *Liveworksheet*
- Menyiapkan dan menjawab pertanyaan soal pada kotak jawaban yang telah disediakan



Disusun Oleh:
Nyimas Endang Permata Sari

LIVEWORKSHEETS

LKPD
GELOMBANG BUNYI



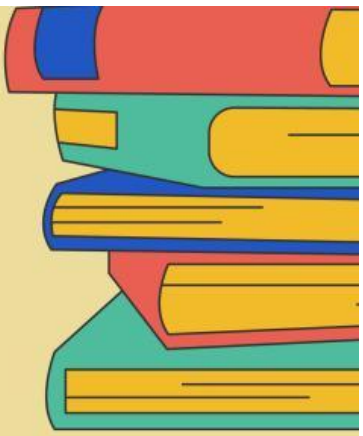
Materi Pelajaran :
Kelas :
Materi : Gelombang Bunyi

Kelompok :
Kelas :
Anggota :
1.
2.
3.
4.
5.



Selamat
Mengerjakan

LIVEWORKSHEETS



Orientasi

Perhatikan Video Berikut Ini:

Youtube

Perhatikan Presentasi Materi Berikut:



MATERI



LIVEWORKSHEETS

Merumuskan Masalah

Masukkan Jawabanmu Pada Kolom Dibawah!

Perhatikan Gambar Berikut Ini



Andri sedang berkaryawisata dengan teman-temannya ke gua belanda, saat perjalanan andri tertinggal dari rombongan teman-temannya karena ia asik merekam video lalu andri mencoba memanggil teman-temannya ternyata suara andri memantul seperti bertabrakan dan terdengar kurang jelas.

Mengapa suara yang dihasilkan dari teriakan andri dapat memantul tetapi seperti bertabrakan dan kurang jelas terdengar?

• Answer →

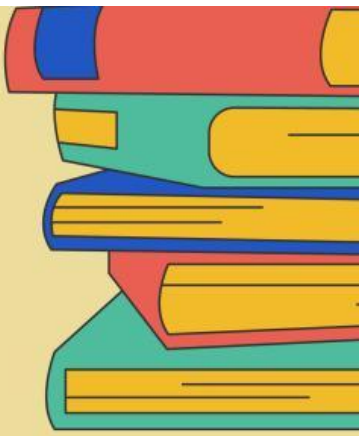
Perhatikan Pristiwa Pada Gambar Berikut Ini!



Bara dan Saina baru saja pulang dari tempat les bahasa secara bersamaan, mereka memutuskan untuk berjalan kaki menuju rumah masing-masing untuk menikmati suasana malam, malam hari itu terlihat sangat ramai, banyak sekali kendaraan yang melewati mereka dan ada suara yang terdengar menggaung. Saina berasumsi bahwa suara kendaraan yang berlalu lalang di malam hari terdengar lebih jelas daripada suara di saat siang hari. Hal ini dikarenakan pada malam hari suhu udara di sekitar permukaan bumi yang lebih panas sehingga gelombang suara yang menuju kearah atmosfer akan dibiaskan ke bawah. Imbasnya, arah gelombang suara tersebut menjadi semakin dekat dengan telinga kita dan semakin dapat didengar dengan jelas. Peristiwa tersebut dinamakan dengan?

• Answer →

LIVEWORKSHEETS



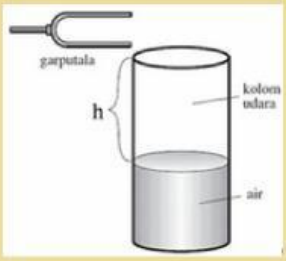
Mengumpulkan data

Carilah 3 Suku Kata Pada Kotak Dibawah ini, Sesuai Dengan Pertanyaan Berikut Ini!

Aplikasi dari gelombang bunyi sudah sangat banyak di kehidupan sehari-hari. Amati lingkungan Anda dan narasikan apa saja aplikasi dari gelombang bunyi yang ada di sekitarmu!

U	A	E	I	A
L	O	N	A	R
T	K	S	U	I
R	R	Y	S	L
A	E	U	G	S
S	O	N	A	R
O	I	R	U	S
N	B	A	L	U
I	A	U	A	S
K	C	L	S	U

Perhatikan Pertanyaan Berikut Ini!
Selanjutnya Jawab Pertanyaan Dengan Menarik Garis Pada Jawaban Yang Benar!



Sofia sedang melakukan percobaan resonansi menggunakan tabung resonansi tertutup dengan dua buah garpu tala yang memiliki frekuensi sebesar 245 Hz dan 150 Hz. Data hasil pengamatan yang diperoleh adalah sebagai berikut.

Percobaan	$f\ (Hz)$	$l\ (m)$
I	245	0.30 0.32
II	150	0.65 0.66

Jika panjang gelombang untuk tabung resonansi tertutup adalah $\lambda = 4l$.
Hitunglah cepat rambat bunyi pada percobaan yang dilakukan sofia!

Percobaan I	**390 m/s**
Percobaan II	**294 m/s**

LIVEWORKSHEETS

LKPD
GELOMBANG BUNYI





Buatlah Kesimpulan Mengenai Materi yang Sudah Di Pelajari



LIVEWORKSHEETS