LKPD



FISIKA

CEPAT RAMBAT GELOMBANG BUNYI

KELOMPOK :

NAMA :

XI

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 1

Cepat Rambat Gelombang Bunyi

A. Petunjuk Belajar

1. Bacalah informasi singkat di bawah ini.
2. Kegiatan dilakukan secara berkelompok.
3. Lakukan kegiatan sesuai langkah kerja.
4. Jawab dan diskusikan pertanyaan-pertanyaan dalam LKPD dengan benar.
5. Tanyakan pada guru pembimbing jika ada hal-hal yang kurang jelas.
6. Perwakilan kelompok mempresentasikan hasil diskusi kelompok di depan kelas.

B. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
4.10 Melakukan percobaan tentang gelombang bunyi dan/atau cahaya, berikut presentasi hasil percobaan dan makna fisisnya misalnya sonometer, dan kisi difraksi.	4.10.1 Menganalisis cepat rambat bunyi pada medium yang berbeda.

C. Tujuan Pembelajaran

1. Melalui pembelajaran menggunakan lembar kerja peserta didik berbasis *Liveworksheets*, peserta didik dapat menganalisis cepat rambat bunyi di beberapa medium yang berbeda dengan benar.

D. Alat dan Bahan

1. Video pembelajaran
2. Smartphone/laptop
3. Ember
4. Kaleng bekas
5. Corong kecil
6. Tali/benang
7. Air
8. Selang plastik kecil
9. Batu

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 1

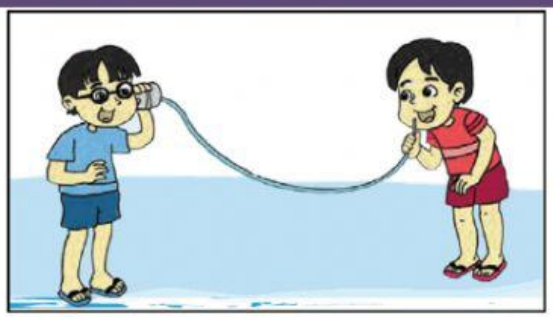
Cepat Rambat Gelombang Bunyi

E. Materi

Perhatikan video pembelajaran tentang cepat rambat bunyi dibawah ini.

https://www.youtube.com/watch?v=XrZlx8r-9aE&t=360s

F. Kegiatan 1 (Bunyi Merambat Melalui Zat Gas)



1. Siapkan alat dan bahan yang telah ditentukan yaitu selang kecil sepanjang 2 meter.
2. Pegang salah satu ujung selang dan minta teman kelompokmu memegang ujung lainnya.
3. Dekatkan ujung selang ke telinga.
4. Mintalah temanmu berbicara melalui ujung selang yang dipegang seperti pada gambar di atas.
5. Dengarkan dan catat hasilnya pada tabel data hasil pengamatan.

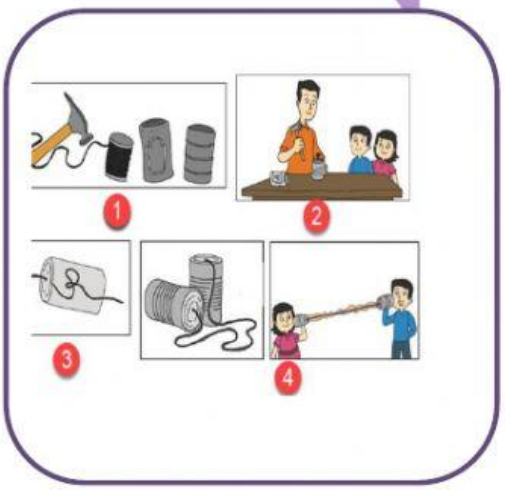
LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 1

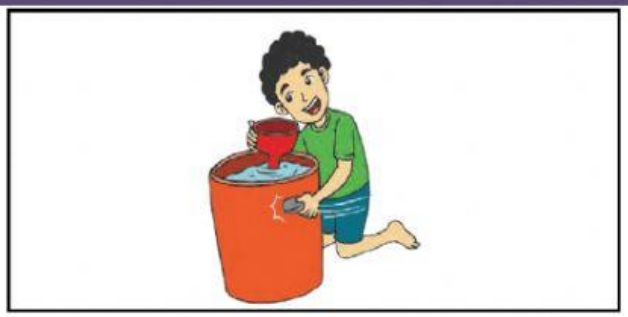
Cepat Rambat Gelombang Bunyi

G. Kegiatan 2 (Bunyi Merambat Melalui Zat Padat)

1. Sediakan alat dan bahan yang telah ditentukan.
2. Sediakan dua buah gelas plastik/kaleng kosong tanpa tutup.
3. Buat lubang kecil pada alas kedua gelas plastik/kaleng.
4. Sambungkan kedua lubang gelas plastik/kaleng dengan tali.
5. Cobalah berbicara dengan teman kelompokmu menggunakan kedua kaleng tersebut
6. Catat hasil pengamatan ke dalam tabel hasil pengamatan.



H. Kegiatan 3 (Bunyi Merambat Melalui Zat Cair)



1. Isi ember dengan air hingga penuh
2. Masukkan corong ke dalam ember hingga bagian bawahnya terendam.
3. Usahakan corong tidak menempel pada ember.
4. Mintalah bantuan teman sekelompokmu mengetuk salah satu sisi ember dengan menggunakan batu secara perlahan.
5. Sementara itu dekatkan telingamu pada bagian atas corong.
6. Dengarkan dan catat hasil pengamatan ke dalam tabel hasil pengamatan.

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 1

Cepat Rambat Gelombang Bunyi

I. Hasil Pengamatan

Catat hasil pengamatan berdasarkan hasil percobaan sederhana pada tabel di bawah ini.

Percobaan Ke	Media Perambatan Bunyi	Bunyi yang Dihasilkan	
		Terdengar	Tidak Terdengar
1	Gas		
2	Padat		
3	Cair		

Jawablah pertannyaan dibawah ini berdasarkan hasil percobaan sederhana dari semua kegiatan!

Melalui media apa saja bunyi dapat merambat dan sampai terdengar ke telinga?

Apakah bunyi yang dihasilkan dari setiap medium sama? Mengapa?

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 1

Cepat Rambat Gelombang Bunyi

J. Kesimpulan

Buatlah kesimpulan berdasarkan kegiatan yang dilakukan!

LIVEWORKSHEETS