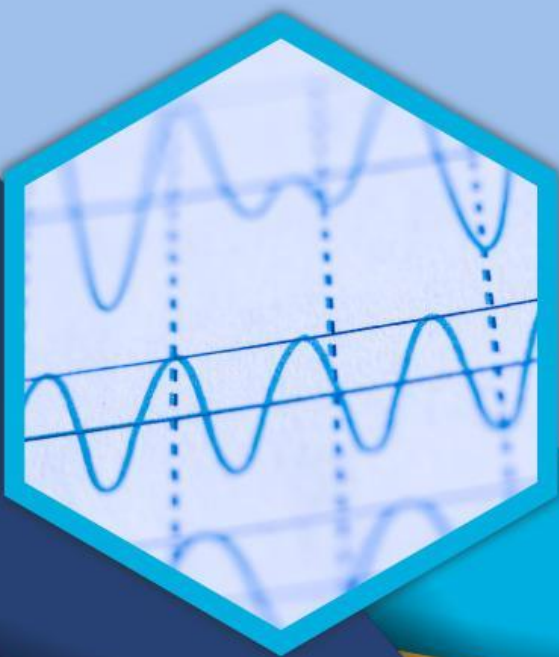




Kurikulum
Merdeka

E-LKPD

GELOMBANG, BUNYI DAN CAHAYA



Penyusun : Kelompok 3

Rumaisa Hidayani 2113022020

Fadhilah Oktaviyanti 2113022025

Rizqy Fridion 2113022036

Adelia 2113022056

XI
GENAP

Petunjuk Penggunaan E-LKPD

- 1. Berdoalah sebelum memulai mengerjakan E-LKPD**
- 2. Persiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan untuk mengerjakan E-LKPD**
- 3. Bacalah secara cermat dan seksama setiap panduan yang ada di E-LKPD**
- 4. Selesaikan secara cermat dan seksama setiap panduan yang ada di E-LKPD**
- 5. Gunakan sumber belajar dari berbagai sumber seperti e-book, e-modul, video pembelajaran, internet dan lainnya untuk menjawab pertanyaan**
- 6. Kumpulkan E-LKPD sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.**
- 7. Tanyakan kepada guru apabila ada kesulitan dalam mengerjakan E-LKPD**

1. Mata Pelajaran : Fisika
2. Kelas/Semester : XI/Genap
3. Instansi : SMA

A. Capaian Pembelajaran Fisika Fase F

Peserta didik mampu menerapkan konsep dan prinsip gejala gelombang bunyi dan gelombang cahaya dalam menyelesaikan masalah.

B. Alur Tujuan Pembelajaran (ATP)

- Peserta didik mampu menguraikan prinsip dan konsep gelombang, bunyi dan cahaya melalui kegiatan penyelidikan untuk memecahkan masalah
- Peserta didik Anda mampu menerapkan konsep dan prinsip gelombang bunyi dengan benar
- Peserta didik dapat menerapkan konsep dan prinsip gelombang cahaya dengan benar.
- Peserta didik mampu melakukan percobaan tentang gelombang bunyi dan cahaya, serta hasil percobaan dan makna fisisnya.



Orientasi Peserta Didik dan Merumuskan Masalah

Perhatikan gambar berikut!

Ketika sedang berada di dalam goa, suara kalian bisa terdengar berulang-ulang seperti ada yang menirukan, kenapa hal tersebut dapat terjadi? Uraikan pendapatmu pada kolom dibawah ini!



Perhatikan gambar berikut!

Pada gambar, tampak sebuah CD yang di sinari oleh sebuah senter dapat menghasilkan warna seperti warna pada pelangi. Tahukah kamu mengapa hal tersebut dapat terjadi? Uraikan pendapatmu pada kolom dibawah ini!



Merumuskan Hipotesis

Setelah menjawab pertanyaan tadi, silahkan buka video pada link berikut ini.

Kemudian, rumuskan kembali solusi dan jawaban dari permasalahan yang telah diberikan.

Bukalah video pada link berikut!

Judul Video "Pemantulan Bunyi"

<https://youtu.be/c0i80glBQpE?si=0IMqfiv2cBUlsuhj>



Bukalah video pada link berikut!

Judul Video "Percobaan Gelombang Cahaya (Difraksi dan Interferensi) Pada Keping CD"

https://youtu.be/bCsfHjwhGVc?si=zCukLyHLgKkk_GY8



Mengumpulkan Data

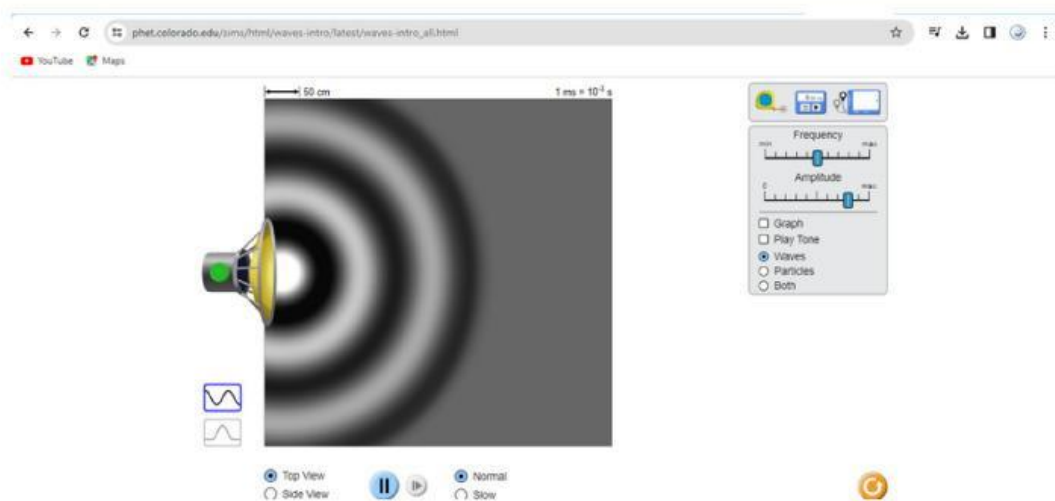
Pertama, bukalah Link prosedur petunjuk praktikum ini, agar kalian dapat melakukan praktikum dengan benar

https://youtu.be/cYgZShNphcQ?si=kqX23_awZ7wczNcd

1. Virtual Lab Cepat Rambat Gelombang Bunyi

Link Phet :

https://phet.colorado.edu/sims/html/waves-intro/latest/waves-intro_all.html



2. Virtual Lab Cepat Rambat Gelombang Cahaya

Link Phet :

https://phet.colorado.edu/sims/html/waves-intro/latest/waves-intro_all.html



Setelah Melakukan Percobaan, silahkan tuliskan hasil percobaan kalian pada Tabel dibawah ini!

1. Tabel Percobaan Cepat Rambat Gelombang Bunyi

Tuliskan hasil percobaan sebanyak 3 percobaan, pada tabel dibawah ini :

$\lambda(m)$	T (s)	v (m/s)

2. Tabel Percobaan Cepat Rambat Gelombang Bunyi

Tuliskan hasil percobaan sebanyak 3 percobaan, pada tabel dibawah ini :

$\lambda(m)$	T (s)	v (m/s)

Menguji Hipotesisi

Tuliskan Pembahasan yang kamu ketahui dari percobaan yang telah dilakukan

1. Pembahasan Percobaan Cepat Rambat Gelombang Bunyi

Tuliskan pendapatmu di bawah ini:

2. Pembahasan Percobaan Cepat Rambat Gelombang Cahaya

Tuliskan pendapatmu di bawah ini:

Menarik Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan dari pembelajaran

Tuliskan pendapatmu di bawah ini:

