Kurikulum Merdeka

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : Gelombang Bunyi

Kelompok : ----------

Kelas : ----------

Disusun oleh : Rimma Khosiyah

LIVEWORKSHEETS

Nama Anggota

1.....

2.....

3.....

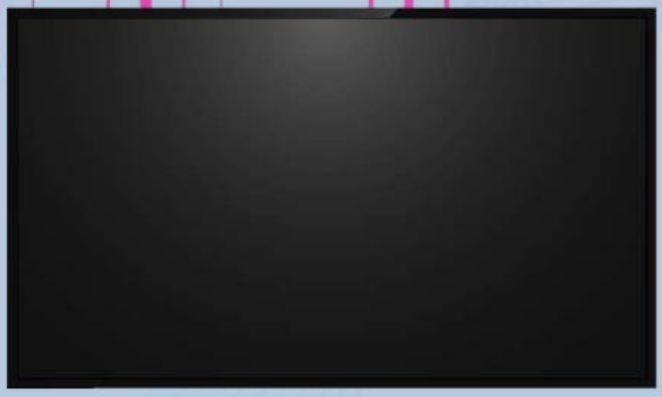
4.....

5.....

6.....

- Diskusikan tugas ini dalam kelompok
- Catat hasil diskusi kalian dengan jelas dan rapi
- Setelah diskusi selesai, persiapkan presentasi kelompok untuk menjelaskan definisi gelombang bunyi, karakteristiknya, dan aplikasi gelombang bunyi dalam kehidupan sehari-hari.

Perhatikan Video mengenai gelombang bunyi merambat melalui udara, cairan, atau padatan dibawah ini serta video mengenai efek doppler!





Simulasi Phet : https://phet.colorado.edu/sims/html/sound-waves/latest/sound-waves

Jawablah Pertanyaan dibawah ini Bersama teman sekelompokmu! :

1.Berdasarkan pengamatan kalian terhadap video dan simulasi yang telah dilakukan, rumuskan definisi gelombang bunyi dengan bahasa kalian sendiri. Jelaskan secara singkat bagaimana gelombang bunyi terbentuk dan bagaimana cara perambatannya.

Definisi gelombang bunyi :

LIVEWORKSHEETS

2. Jelaskan karakteristik utama gelombang bunyi yang kalian amati dalam video dan simulasi, seperti frekuensi, amplitudo, dan kecepatan. Sertakan penjelasan mengenai hubungan antara ketiganya dan bagaimana perubahan pada salah satu karakteristik dapat mempengaruhi suara yang di hasilkan,

Karakteristik Gelombang Bunyi : Frekuensi

:.....

.....

Amplitudo: .....

.....

Kecepatan :.....

.....

3.Diskusikan dan buatlah sebuah daftar ide kreatif tentang bagaimana gelombang bunyi dapat dimanfaatkan dalam kehidupan sehari-hari. Berikan contoh teknologi atau alat yang menggunakan gelombang bunyi dan jelaskan bagaimana fungsinya.

Aplikasi Gelombang Bunyi :

Contoh Aplikasi 1 : .....

.....

Penjelasan :.....

.....

Contoh Aplikasi 2 : .....

.....

Penjelasan : .....

.....

Berdasarkan kegiatan ini, simpulkan apa itu gelombang bunyi dan karakteristik utamanya dengan bahasa kalian sendiri.

LIVEWORKSHEETS