



Kurikulum
Merdeka

LKPD

Materi : Gelombang Bunyi

Kelompok : _____

Kelas : _____

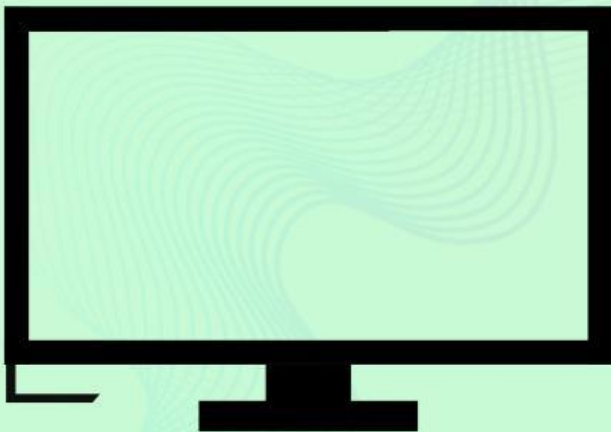


Nama Anggota

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 yang 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 kelompokmu.

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.

2. Jelaskan karakteristik utama gelombang bunyi (frekuensi, amplitudo, dan kecepatan) yang diamati dalam video dan simulasi, serta hubungan ketiganya dan pengaruh perubahan salah satu karakteristik terhadap suara yang dihasilkan.

Jawab :.....
.....
.....
.....
.....

3. Diskusikan dan buat daftar ide kreatif tentang pemanfaatan gelombang bunyi dalam kehidupan sehari-hari, termasuk contoh teknologi atau alat yang menggunakannya beserta fungsinya.

Jawab :.....
.....
.....

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