

E-LKPD

Cepat Rambat dan Sumber Bunyi
Kelas XI

Tahun Ajaran 2024/2025



KELAS
EKSPERIMEN

Anggota Kelompok:

1. _____
2. _____

ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (E-LKPD)

Mata Pelajaran	: Fisika
Kelas/Fase	: XI/F
Tahun Ajaran	: 2024/2025
Materi	: Gelombang Bunyi
Sub Materi	: Cepat Rambat dan Sumber Bunyi

Anggota Kelompok:

1.
2.

1.1 Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu memahami konsep kinematika dan dinamika, fluida, termodinamika, gelombang, kelistrikan dan kemagnetan, serta fisika modern. Konsep-konsep tersebut memungkinkan peserta didik untuk menerapkan dan mengembangkan keterampilan inkuiri sains mereka.

1.2 Tujuan Pembelajaran

- a) Peserta didik mampu memahami (C2) cepat rambat dan sumber bunyi dalam kehidupan sehari-hari melalui ceramah
- b) Peserta didik mampu menerapkan (C3) persamaan-persamaan cepat rambat dan sumber bunyi melalui diskusi

1.3 Petunjuk Pengerjaan

- a.) Baca dan ikuti petunjuk yang ada dalam E-LKPD
- b.) Jawab pertanyaan pada link *wordwall* yang ditampilkan guru melalui PPT secara individu
- c.) Setelah guru membagi kelompok, diskusikan jawabanmu bersama temanmu
- d.) Tulis jawaban pada E-LKPD
- e.) Presentasikan hasil diskusi kelompok di kelas
- f.) Jawab dan diskusikan pertanyaan dari kelompok lain.

Ringkasan Materi

Gelombang Bunyi adalah gelombang yang merambat melalui medium tertentu. Bunyi merupakan gelombang longitudinal yang dapat merambat dalam medium padat, cair, dan gas. Namun bunyi tidak dapat merambat di ruang hampa (ruang tanpa udara).

Gitar merupakan alat musik yang menggunakan dawai sebagai sumber bunyinya. Gitar dapat menghasilkan nada-nada yang berbeda dengan jalan menekan bagian tertentu pada senar itu saat dipetik. Selain gitar, sumber bunyi yang menggunakan kolom udara sebagai sumber getarnya disebut juga pipa organa contohnya pada seruling, terompet, atau piano. Pipa organa dibagi menjadi pipa organa terbuka dan pipa organa tertutup.

1.4 Tulis jawabanmu pada kolom berikut dari pertanyaan yang ada di link *wordwall!*

Tahap Berpikir (*Think*)

Jawaban:

- a.) _____

- b.) _____

- c.) _____

- d.) _____

- e.) _____

- f.) _____

- g.) _____

- h.) _____
