



KEGIATAN PEMBELAJARAN

Write

1. Bagaimana pengaruh jenis medium terhadap besar cepat rambat bunyi berdasarkan data hasil percobaan yang diperoleh?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi cepat ramabat bunyi serta hubungan sifat medium dengan proses perambatan bunyi.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Pada praktikum digunakan frekuensi dan amplitude yang berbeda-beda. Apakah perubahan frekuensi mempengaruhi cepat rambat bunyi pada medium yang sama?

.....

.....

.....

.....

.....

.....





KEGIATAN PEMBELAJARAN

Evaluation

1. Setelah melakukan praktikum, jelaskan bagaimana medium memengaruhi cepat rambat bunyi berdasarkan hasil pengamatan kelompokmu.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Bagaimana hubungan antara frekuensi, panjang gelombang, dan cepat rambat bunyi pada medium yang berbeda.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Mengapa pengukuran cepat rambat bunyi pada medium air dan udara menghasilkan nilai yang berbeda meskipun menggunakan langkah percobaan yang sama?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





GLOSARIUM

- Medium : Zat perantara yang digunakan bunyi untuk merambat, seperti udara, air, dan logam.
- frekuensi (f) : Banyaknya getaran yang terjadi setiap detik, dengan satuan Hertz (Hz).
- Periode (T) : Waktu yang diperlukan untuk menghasilkan satu getaran penuh, dengan satuan sekon (s).
- Panjang Gelombang (λ) : Jarak yang ditempuh gelombang dalam satu siklus penuh, dengan satuan meter (m).
- Amplitudo : Simpangan maksimum suatu gelombang dari posisi keseimbangannya.
- Bunyi : Gelombang mekanik longitudinal yang merambat melalui medium dan dapat didengar oleh telinga manusia.
- Cepat Rambat Bunyi : Kecepatan perambatan gelombang bunyi dalam suatu medium, biasanya dinyatakan dalam m/s.
- Suhu Medium : Tingkat panas suatu medium yang dapat memengaruhi cepat rambat bunyi, terutama pada gas.





DAFTAR PUSTAKA

Kemendikbud. (2022). Buku Siswa Fisika SMA/MA Kelas XI. Jakarta: Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia.

Kemendikbudristek. (2022). Capaian Pembelajaran Fisika SMA Kurikulum Merdeka.

Widodo, Tri. (2009). Fisika Untuk SMA/MA kelas XI. Jakarta: Pusat Perbukuan, Departemen Pendidikan Nasional.

<https://youtube.com/shorts/mn4yki5kAEw?si=OFkc0oUrGqf3uXZX>

<https://youtube.com/shorts/cfIF0H1PWkA?si=SqDwAUB7nC1kmHlO>

