

LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)

GETARAN GELOMBANG DAN BUNYI

Chapter 2 : Gelombang



Nama :

Kelas :

No Absen :

Penyusun :

Kurnia Octi Fatimah

LKPD GETARAN GELOMBANG DAN BUNYI

Kompetensi Dasar :

- 3.11** Menganalisis konsep getaran, gelombang, dan bunyi dalam kehidupan sehari-hari termasuk sistem pendengaran manusia dan sisten sonar pada hewan.
- 4.11** Menyajikan hasil percobaan tentang getaran, gelombang, dan bunyi.

Tujuan Pembelajaran :

Peserta didik mampu menganalisis konsep getaran, gelombang, dan bunyi dalam kehidupan sehari-hari termasuk sistem pendengaran manusia dan sistem sonar pada hewan serta menyajikan hasil percobaan tentang getaran, gelombang, dan bunyi melalui model *Discovery Learning* dengan bekerjasama, jujur, tanggungjawab dan disiplin.

Latihan 1 !

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan mengisi jawaban pada kolom yang telah disediakan!

1. Berdasarkan arah getarnya, gelombang dibedakan menjadi dua jenis, yaitu Gelombang dan Gelombang
2. Gelombang memerlukan medium/ perantara untuk melakukan perambatan, sedangkan Gelombang tidak memerlukan medium/ perantara untuk merambat.
3. Berdasarkan amplitudonya, Gelombang dibedakan menjadi dua jenis, yaitu Gelombang dan Gelombang

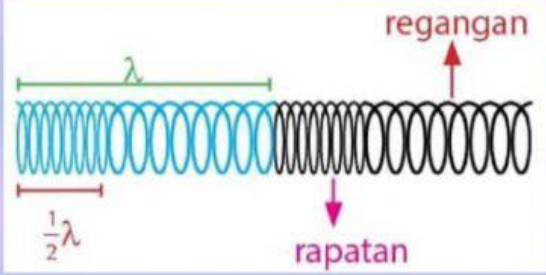
4. Gelombang arah rambatnya tegak lurus dengan arah getarnya, sedangkan Gelombang arah rambatnya berimpitan dengan arah getarnya.

Latihan 2 !

Mengklasifikasikan objek menurut sifat-sifat tertentu sesuai dengan konsepnya

Setelah kita mempelajari jenis-jenis gelombang, yuk jodohkan gambar dengan nama gelombang dengan cara menarik garis ke jawaban yang tepat !

Menjodohkan

No	Jenis Gelombang	Nama Gelombang
1	 Sumber : https://www.harapanrakyat.com/	Gelombang Cahaya
2	 Sumber : https://www.steemit.com/	Gelombang Transversal

3



Sumber : <https://www.Tribun-medan.com/>

Gelombang Longitudinal

Latihan 3 !

Hubungan cepat rambat gelombang, panjang gelombang, frekuensi dan periode gelombang.

Setelah menerima materi dari guru mengenai materi gelombang, yuk kita ingat lagi rumus cepat rambat gelombang.

Seperti yang kita ketahui bersama, gelombang merupakan getaran yang merambat. Getaran ini memiliki cepat rambat yang disebut cepat rambat gelombang yang dilambangkan v dengan satuan m/s .

Susun rumus di bawah ini untuk mengingat kembali rumus mengenai cepat rambat gelombang!

Karena gelombang menempuh jarak satu Panjang Gelombang (λ) dalam waktu satu periode gelombang (T), maka rumus cepat rambat gelombang adalah ...

Tarik kotak yang sudah ada lambangnya ke dalam kotak titik dengan menyusun rumus yang benar !

Drag and Drop

$$\begin{array}{|c|} \hline T \\ \hline \end{array}
 \begin{array}{|c|} \hline V \\ \hline \end{array}
 \begin{array}{|c|} \hline \lambda \\ \hline \end{array}
 = \begin{array}{|c|} \hline \dots\dots \\ \hline \end{array}
 = \frac{\begin{array}{|c|} \hline \dots\dots \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|} \hline \dots\dots \\ \hline \end{array}}$$

Karena T adalah $1/f$ maka cepat rambat gelombang juga dapat dinyatakan sebagai berikut :

Drag and Drop

$$\lambda = \frac{f}{V} = \text{.....} = \text{.....} \times \text{.....}$$

Setelah selesai mengerjakan soal latihan diatas, kirim tugas kalian ke email berikut

niaipappg01@gmail.com