

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



IPA KELAS VIII

## GELOMBANG



Nama : .....

Nomor : .....

Kelas : .....

$$f = \frac{v}{\lambda}$$

$$E = m \cdot c^2$$



## **PETUNJUK LKPD :**

- 1. ISILAH IDENTITAS PADA KOLOM YANG TELAH DI SEDIAKAN**
- 2. BACALAH DAN PAHAMI SETIAP MATERI VIDEO DAN PENJELASAN YANG TELAH DIBERIKAN**
- 3. JAWAB SEMUA PERTANYAAN DENGAN TELITI**

**OKTAVIA DWI A**



## **KOMPETENSI DASAR**

- **Menjelaskan makna gelombang**
- **Menganalisis karakteristik gelombang**



## **TUJUAN PEMBELAJARAN**

1. **Melalui kegiatan menyimak video pembelajaran dan diskusi kelompok peserta didik dapat menjelaskan makna gelombang dengan tepat**
2. **Melalui kegiatan menyimak video pembelajaran dan melakukan eksperimen peserta didik dapat menganalisis gelombang transversal dan longitudinal dan besarnya dengan baik dan benar**



# Gelombang



Gelombang merupakan getaran merambat dari satu titik ke titik lain lewat sebuah media atau ruang hampa.

Dalam kehidupan atau aktivitas sehari-hari sebenarnya umum bagi kita untuk menciptakan gelombang menggunakan berbagai benda atau media.

Misalnya di atas permukaan air, bunyi-bunyian, cahaya, hingga fenomena alam seperti gempa bumi.

Bahkan ketika kamu mengeluarkan suara yang sangat kecil sekalipun, kamu sudah menciptakan gelombang bunyi yang merambat lewat udara di sekitarmu.

Gelombang yang ada di sekitarmu dikelompokkan jadi dua jenis berdasar arah rambat getarannya, yaitu:

## 1. Gelombang Transversal

Gelombang transversal adalah gelombang yang arah getar partikel mediumnya tegak lurus terhadap arah gelombang.

Contohnya bisa dilihat dari gelombang atau getaran yang muncul di tali yang bergoyang.

## 2. Gelombang Longitudinal

Gelombang longitudinal adalah gelombang yang arah getar partikel mediumnya sejajar atau berhimpitan dengan arah rambatan contohnya adalah gelombang bunyi.





IPA Kelas 8 : Gelombang

IPA Kelas 8

gelombang



Watch on



YouTube

IG : @sikbelajarsains

Youtube : ABSains



## JAWABLAH PERTANYAAN DENGAN BENAR

1

Sebuah tali digetarkan membentuk dua bukit dan satu lembah sepanjang 12 cm. Jika frekuensi gelombang 4 Hz, besarnya cepat rambat gelombang adalah . . . .

- A. 32 cm/s
- B. 48 cm/s
- C. 0,24 cm/s
- D. 2 cm/s

2

Sebuah slinky digetarkan selama 10 sekon, menghasilkan 2 rapatan dan 2 renggangan. Periode gelombang pada slinky adalah . . . .

- A. 5 sekon
- B. 10 sekon
- C. 15 sekon
- D. 20 sekon

3

Sebuah gelombang mempunyai frekuensi 5 Hz dan panjang gelombangnya 20 m. Kecepatan gelombang tersebut adalah ....

- A. 100 m/s
- B. 4 m/s
- C. 200 m/s
- D. 8 m/s

# SOAL BENAR DAN SALAH

Centanglah dari pernyataan berikut, jika pernyataan benar maka centang pada kolom benar dan jika salah centang di kolom salah

PERNYATAAN	BENAR	SALAH
Pada saat kita menjatuhkan batu ke kolam yang tenang, kita akan melihat riak merambat ke pinggir kolam lalu kembali lagi. Hal ini menunjukkan gejala pemantulan gelombang		
Periode ( $T$ ) merupakan waktu untuk menempuh dua dasar atau dua puncak. Termasuk ke dalam istilah gelombang longitudinal		

