

GETARAN & GELOMBANG

JENIS-JENIS GELOMBANG DAN PEMBENTUKNYA

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

atau

$$v = \lambda f$$

LKPD IPA

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

NAMA :

KELAS :

Petunjuk mengerjakan LKPD

1. Isi identitas Nama dan Kelas kalian
2. Silahkan melihat video dan memahami materi yang disajikan
3. Kerjakan soal-soal dengan baik sehingga memperoleh hasil yang memuaskan.

Materi Getaran dan Gelombang



Lihat video youtube tentang materi getaran dan gelombang berikut:



Lihat dan pelajari materi power point berikut:



Kalian juga bisa membaca materi langsung dari website dan bahan suaranya loh



Silahkan di klik



silahkan diklik

Setelah mempelajari dan memahami materi, selanjutnya kalian bisa mengerjakan latihan soal berikut ini



EVALUASI

A. TEKSFIELD

Isilah bagian yang kosong dari pertanyaan berikut:

1. Waktu untuk melakukan satu kali getaran disebut

2. Berdasarkan medium perambatannya, maka Cahaya termasuk gelombang

3. Simpangan terjauh dari titik kesimbangan disebut

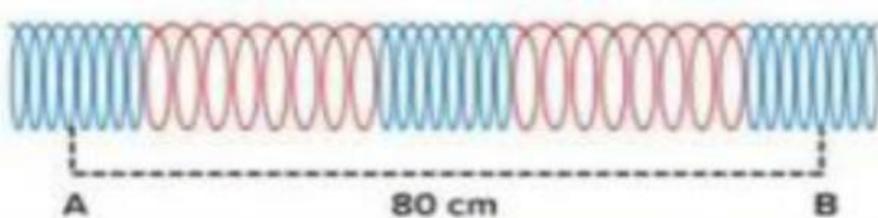
4. Gelombang yang terdiri atas rapatan dan regangan disebut

B. Single choice

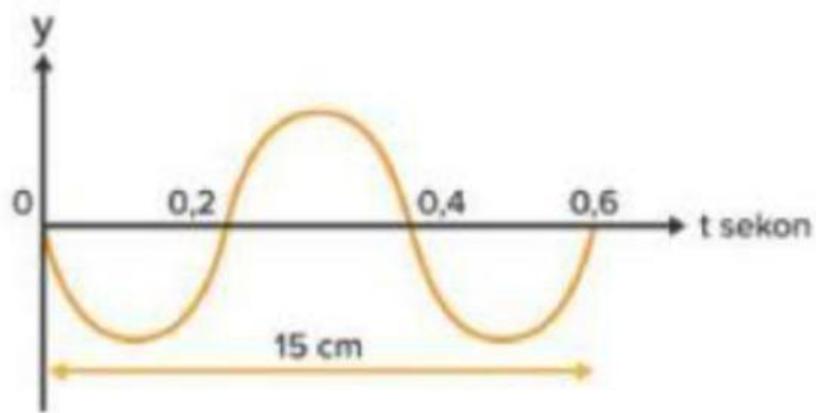
1. Satuan yang menyatakan frekuensi adalah

2. Perhatikan panjang gelombang di bawah ini!

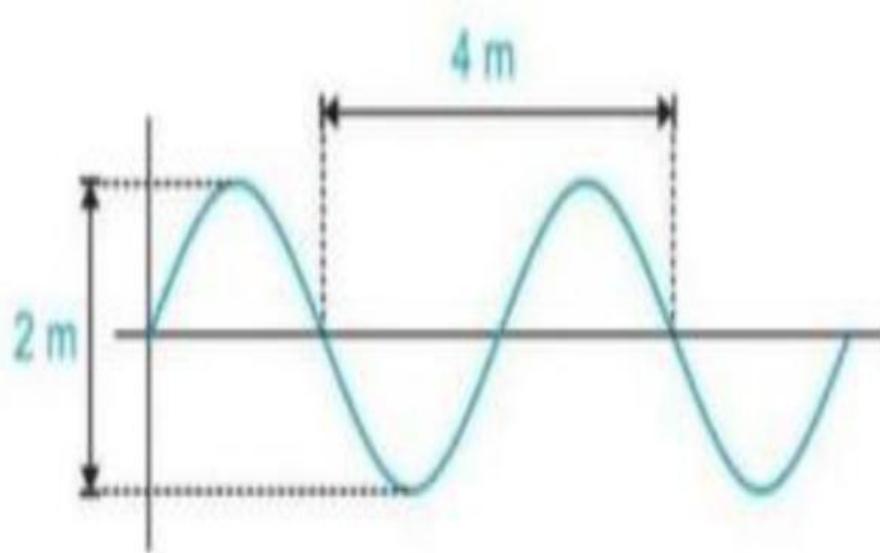
a. Berapakah Panjang gelombang (λ) dari gelombang di bawah ini!



b. Berapakah Panjang gelombang (λ) dari gelombang di bawah ini!



c. Amplitudo dari gelombang di bawah ini adalah



C. CHECK Box

Getaran adalah gerak bolak balik melewati titik keseimbangan

Banyak getaran yang terjadi selama 1 Sekon dinamakan frekuensi

Bunyi merupakan gelombang elektromagnetik

Panjang gelombang (λ) adalah 1 bukit ditambah 1 lembah

Cahaya dapat merambat jika ada medium

D. WORDSEARCH

Carilah beberapa satuan dari beberapa besaran

A	C	S	P	H	E	Q
X	M	E	T	E	R	S
S	B	K	A	R	F	J
V	N	O	W	Z	U	P
K	L	N	C	T	H	C
O	D	E	T	I	K	F
B	Q	L	Z	W	X	R

E. JOIN

Hubungkan pernyataan kanan dengan jawaban yang benar di lajur kiri!

Bunyi merupakan salah satu gelombang

16

Suatu gelombang yang terdiri dari 3 bukit dan 2 lembah, jumlah gelombang tersebut

Longitudinal

Suatu benda bergetar dengan frekuensi 8 Hz. Dalam 2 sekon, benda tersebut dapat bergetar sebanyak kali

2,5

Waktu yang diperlukan untuk melakukan 1 kali getaran

Mekanik

Gelombang yang terdiri dari rapatan dan regangan

Periode

F. Drag and Drop

Silahkan geser jawaban di posisi yang benar sehingga menjadi sebuah pernyataan yang benar

SOAL	Jawaban
1. Sebuah benda dapat melakukan 250 getaran dengan frekuensi 25 Hz. Benda tersebut memerlukan waktu Sekon	<input type="text"/> 4
2. Sebuah gelombang merambat dengan kecepatan 480 m/s. Jika frekuensi gelombang tersebut adalah 12 Hz, Panjang gelombang tersebut adalah m	<input type="text"/> 25
3. Sebuah ayunan sederhana mampu bergetar sebanyak 60 kali dalam 15. Besarnya frekuensi ayunan tersebut..... Hz	<input type="text"/> 1/4
4. Sebuah ayunan sederhana mampu bergetar sebanyak 60 kali dalam 15. Besarnya periode ayunan tersebut..... s	<input type="text"/> 10
5. Frekuensi gelombang apabila periode gelombangnya 0,04 sekon adalah Hz	<input type="text"/> 40