LKPD

IPA

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

Nama :

Kelas :

No. Absen :

Petunjuk mengerjakan LKPD

1. Isi identitas nama, kelas dan no absen kalian.
2. Silahkan melihat video dan memahami materi yang ada.
3. Kerjakan soal – soal dengan baik sehingga memperoleh hasil yang maksimal.

Materi Getaran dan Gelombang

Lihat video youtube tentang Getaran dan Gelombang berikut ini!

Lihat dan pelajari materi power point berikut ini!

LIVEWORKSHEETS

Kalian juga bisa membaca materi langsung dari website dan bahan suara berikut ini!

Silahkan diklik

Silahkan diklik

Setelah mempelajari dan memahami materi, selanjutnya kalian bisa mngerjakan soal – soal berikut ini!

A. Teksfield

Isilah bagian yang kosong dari pertanyaan di bawah ini!

1. Waktu untuk melakukan satu kali getaran disebut _____
2. Berdasarkan medium perambatannya, maka cahaya termasuk gelombang _____
3. Simpangan terjauh dari titik keseimbangan disebut _____
4. Gelombang yang terdiri dari rapatan dan renggangan adalah _____

B. Single Choice

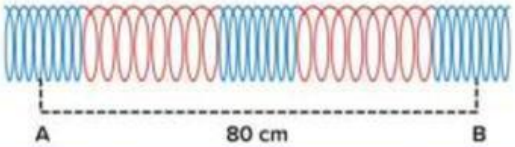
Pilihlah jawaban yang paling benar!

1. Satuan yang digunakan untuk menyatakan frekuensi adalah

   _____

2. Perhatikan gelombang di bawah ini!

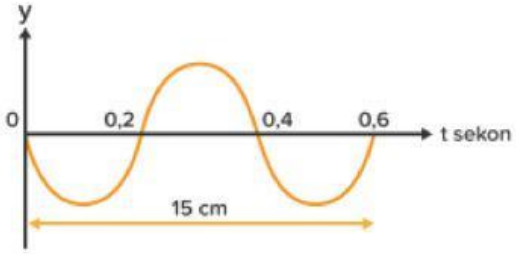
   a. Berapakah panjang gelombang (λ) dari gelombang di bawah ini!



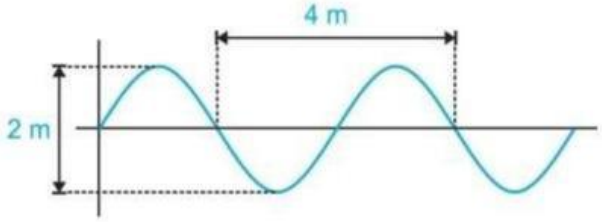
_____

LIVEWORKSHEETS

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



c. Amplitudo dari gelombang di bawah ini adalah



C. Checkbox

Silahkan centang pada pernyataan yang benar!

- [ ] Getaran adalah gerakan 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.

LIVEWORKSHEETS

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 contoh gelombang	16
Suatu gelombang terdiri dari 3 bukit dan 2 lembah, jumlah gelombang tesebut	Longitudinal
Suatu benda bergetar dengan frekuensi 8 HZ. Dalam dua sekon, benda tersebut dapat bergetar sebanyak ..... kali.	2,5
Waktu yang diperlukan untuk melakkan 1 kali getaran	Mekanik
Gelombang yang terdiri dari rapatan dan renggangan	Periode

LIVEWORKSHEETS

F. Drag & 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.		4
2	Sebuah gelombang merambat dengan kecepatan 480 m/s. Jika frekuensi gelombang tersebut adalah 12 Hz, panjang gelombang tersebut …. m.		25
3	Sebuah ayunan sederhana memapu bergetar sebanyak 60 kali dalam waktu 15 detik. Besarnya frekuensi ayunan tersebut …… Hz.		1/4
4	Sebuah ayunan sederhana memapu bergetar sebanyak 60 kali dalam waktu 15 sekon. Besarnya periode ayunan tersebut …… s.		10
5	Frekuensi gelombang apabila periode gelombanya 0,04 sekon adalah ….. Hz.		40

LIVEWORKSHEETS