

L K P D IPA

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

Nama :

Kelas :

No. Absen :

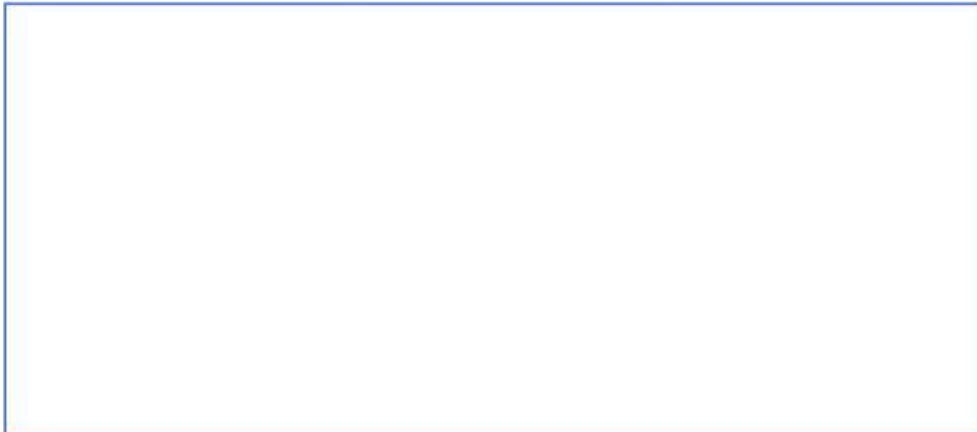
Petunjuk mengerjakan LKPD

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.

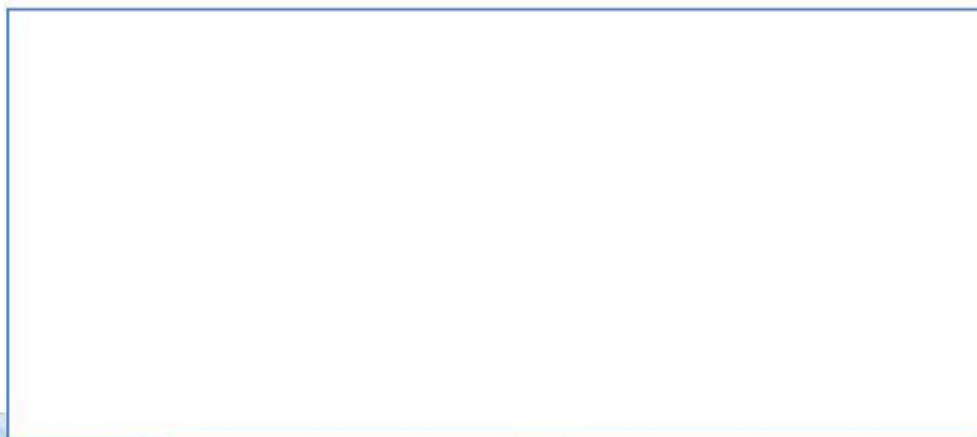
Materi Getaran dan Gelombang



Lihat video youtube tentang Getaran dan Gelombang berikut ini!



Lihat dan pelajari materi power point berikut ini!



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 mengerjakan soal – soal berikut ini!

Evaluasi



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

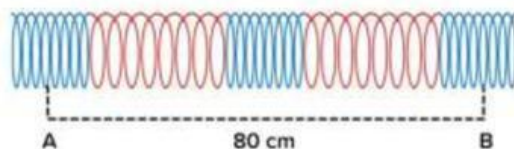
B. Single Choice

Pilihlah jawaban yang paling benar!

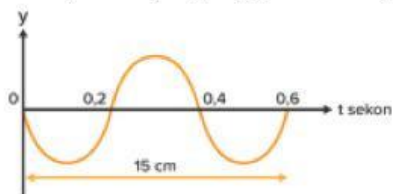
1. Satuan yang digunakan untuk menyatakan frekuensi adalah

2. Perhatikan gelombang di bawah ini!

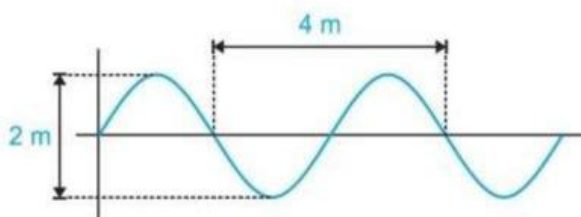
- a. Berapakah panjang gelombang (λ) dari gelombang di bawah ini!



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 mekanik.
- ☐ Panjang gelombang (λ) adalah 1 bukit ditambah 1 lembah.
- ☐ Cahaya dapat merambat tanpa medium.

D. Speak

Sebutkan jawaban dari soal berikut dengan menggunakan suara dengan mengklik Microphon!



Gelombang yang terdiri dari rapatan dan renggangan disebut gelombang

E. Listening

Dengarkan suara berikut dan tuliskan jawabannya!



F. 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

G. 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 tersebut

Periode

Suatu benda bergetar dengan frekuensi 8 HZ. Dalam dua sekon, benda tersebut dapat bergetar sebanyak kali.

2,5

Waktu yang diperlukan untuk melakukan 1 kali getaran

Mekanik

H. 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