

BAB 3

MEKANISME

MENDENGAR

MATA PELAJARAN IPA MATERI IPA GETARAN, GELOMBANG, DAN BUNYI KELAS VIII

LKPD IPA

LKPD IPA
Getaran, Gelombang, dan
Bunyi.

UNNES, Gunung Pati,
Semarang, Jawa Tengah.


SMP/MTs

Petunjuk

- Ikutilah setiap instruksi yang tersedia dalam LKPD.
- Bacalah dan pahami dengan baik uraian materi yang disajikan dalam LKPD.
- Kerjakan dan jawab setiap soal latihan dengan baik dan tepat sesuai perintah!
- Tanyakan pada guru jika terdapat soal pertanyaan yang kurang kamu pahami.
- Setelah menyelesaikan soal Latihan klik "Finish" Pada akhir halaman LKPD agar jawaban tersimpan dan terkirim.
- Setelah klik "Finish" akan dimintai keterangan *enter Your Full Name (Tuliskan Nama), *Group/Level (Tuliskan Kelas), *School subject (Tuliskan Mata Pelajaran). Selanjutnya klik "Send"

Berikut merupakan icon beserta instruksinya!



Icon Mic,

Berarti peserta didik diminta menjawab soal menggunakan suara / audio dengan cara "klik" icon tersebut dan ucapkan jawaban dengan jelas.



Icon suara/speker,

Berarti soal akan disajikan dalam bentuk suara. Soal suara akan muncul ketika icon tersebut di "klik". selanjutnya silahkan jawab pertanyaan dengan teks dengan tepat dan benar

CP

Peserta didik memahami getaran dan gelombang, pemantulan dan pembiasan cahaya termasuk alat-alat optik sederhana yang sering dimanfaatkan dalam kehidupan sehari-hari.

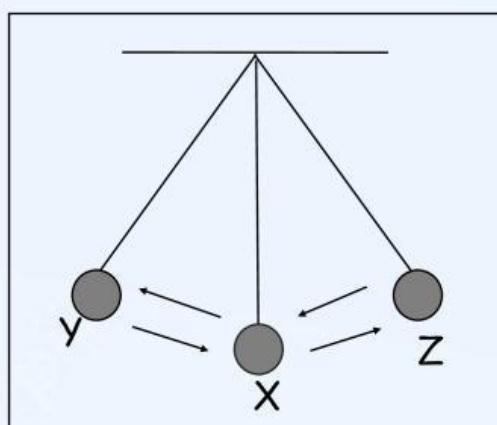
Tujuan

- Peserta didik dapat mendeskripsikan konsep getaran, gelombang, dan bunyi.
- Peserta didik dapat mengidentifikasi contoh-contoh getaran dan gelombang dalam kehidupan sehari-hari.
- Peserta didik dapat mengidentifikasi satuan dalam getaran dan gelombang.



Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan baik dan benar!

1. Perhatikan gambar berikut!!!

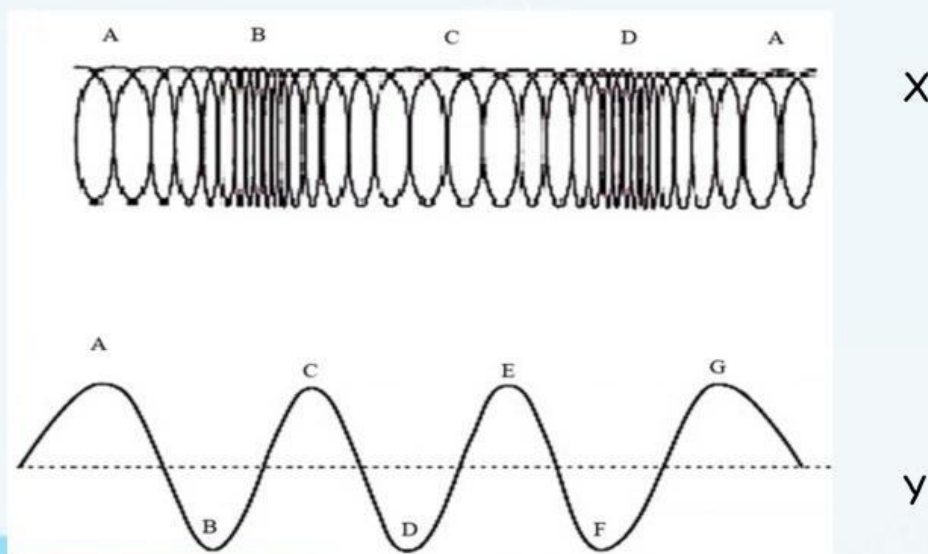


Berdasarkan gambar disamping!

Jika simpangan terkecil berada pada titik Z dan amplitudo berada pada titik Y, maka bagaimana cara menentukan satu kali getaran? Lengkap beserta urutan matematisnya!

Jawab:

Penyajian gambar berikut untuk soal nomor 2 & 3!



Berdasasaekan gambar diatas, maka tentukanlah:



No	Gelombang Transversal	Gelombang Longitudinal
2	y	
3	...	• Satu rapatan dan satu regangan • Sepanjang A-B; atau B-C; dst

4. Sebutkan contoh gelombang dan getaran dalam kehidupan sehari-hari masing-masing 3!

Jawab:

5.



Denis memiliki sebuah jam dinding baru seperti gambar berikut!

Denis sangat menyukai jam dinding tersebut dan sudah berdiri didepan jam tersebut selama 4 menit. Jika dalam waktu tersebut bandul jam telah menghasilkan 120 getaran. Maka berapa frekuensi dan periode yang dihaikan?

Jawab:



LKPD IPA

Keanekaragaman
hayati

KLs VII

6. Jika suatu gelombang merambat memiliki frekuensi sebesar 200Hz dengan cepat rambat gelombang sebesar 8 m/s, maka berapa panjang gelombang tersebut?

Jawab:

6. Sebutkan 3 bagian telinga beserta organ yang berperan pada masing-masing bagian!

Jawab:

7. Deskripsikan secara sederhana bagaimana mekanisme pendengaran kita saat kita mendengarkan bunyi/suara?

Jawab:



LKPD IPA

Keanekaragaman
hayati

KLs VII

- 8 Tentukan bagian pada telinga dengan fungsi atau karakteristik dengan cara menjodohkan sebagai berikut:

mengumpulkan atau menangkap gelombang telinga dan menyalurkan ke saluran telinga.

Ossicles

Saluran atau tabung berbentuk spiral dan terdiri dari beberapa ruangan dengan materi berisi cairan.

Membran timpani/
Gendang telinga

Kumpulan tiga tulang kecil bagian telinga Tengah.

Syaraf Auditori

Suatu membrane yang berada di antara telinga bagian luar dan telinga bagian Tengah. Yang berfungsi untuk memfilter gelombang bunyi dan meneruskan ke bagian *ossicles*

Pinna / daun telinga

Organ perasa pendengaran berupa sel rambut yang mengubah rangsangan berupa gelombang bunyi menjadi rangsangan Listrik

Organ Corti

Penghubung ruang telinga Tengah dengan rongga mulut (faring)

Saluran *Eustachius*

Koklea



LKPD IPA

Keanekaragaman
hayati

KLs VII

9. Menemukan nama organ bagian-bagian telinga

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

10. Syaraf pendengaran yang berfungsi untuk menyalurkan atau meneruskan stimulus Listrik menuju otak dinamakan...

Jawab: