

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik Tema: Sains Indra Pendengaran

Untuk Kelas VIII SMP/MTs Semester 2

NAMA :

NO. ABSEN :

KELAS :

2022



PUTRI RAHMAWATI

IPA B/207190040

PETUNJUK AWAL PENGGUNAAN LKPD

1. Cermati materi yang terdapat di dalam modul atau sumber informasi pendukung berikut sebelum memulai mengerjakan soal.

Link Modul

<https://drive.google.com/file/d/17pf4ZPnB5xiOej3B279PuRu6fRmduHgI/view?usp=sharing>

Link Youtube

<https://youtu.be/urmGwQWCccY>

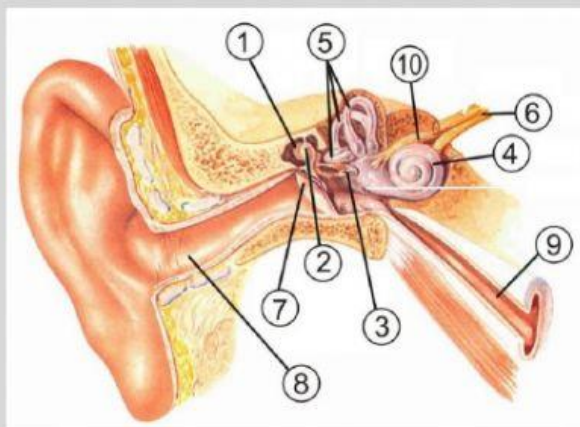
2. Kerjakan soal secara berkelompok.

DISCUSSION ACTIVITY

Menerapkan konsep bagian-bagian dalam sistem pendengaran manusia

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menganalisis struktur dan fungsi sistem pendengaran manusia setelah membaca buku paket/modul dan video pembelajaran dengan tepat.
- A. Perhatikan gambar di bawah ini kemudian lengkapilah keterangan bagian sistem pendengaran manusia.



Perhatikan gambar di kemudian atas kemudian lengkapilah keterangan bagian sistem pendengaran manusia.

Tulang Martil

Saraf Kohkea

Incus (Tulang Landasan)

Tulang Sangguardi

Saraf Vestubular

Saluran Setengah Lingkaran

Saluran Telinga Luar

Membran Timpani

Saluran Eustacius

Rumah Siput

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

B. Pilihlah (B) untuk jawaban yang benar, dan pilihlah (S) untuk jawaban yang salah

Bunyi adalah suatu gelombang yang dihasilkan dari benda yang bergetar.	B	S
Telinga adalah indra pendengaran manusia.	B	S
Telingan manusia terdiri atas 5 bagian.	B	S
Kemampuan yang dimiliki oleh hewan yang memanfaatkan pantulan bunyi ultrasonik sebagai radar untuk mendeteksi keadaan sekitar dikenal dengan kemampuan ekolokasi	B	S
Contoh hewan yang memiliki kemampuan dalam menentukan lokasi mangsa meskipun di malam hari adalah kelelawar.	B	S

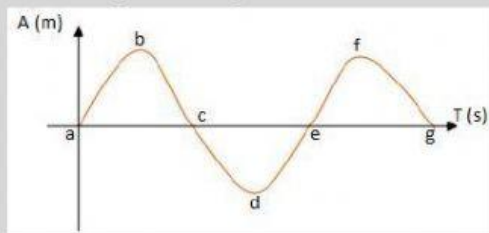
THINKING ACTIVITY

Memahami perbedaan gelombang transversal dan longitudinal

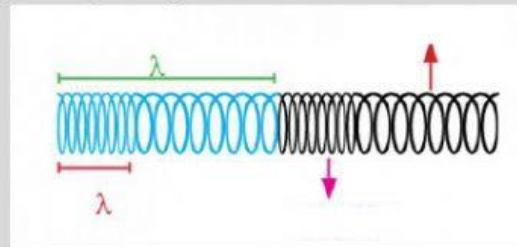
TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu membedakan gelombang transversal dan longitudinal dengan tepat, setelah membaca modul.

C. Pelajari dua gambar di bawah ini dan jawab pertanyaan berikut



X



Y

- a) Gambar X dan Y termasuk dalam jenis gelombang.

Jawab:

Gambar X _____

Gambar Y _____

- b) Identifikasi bagian-bagian gambar gelombang X dan Y

Jawab:

➤ Gambar X:

a, c, e, g =

b, f =

abc, efg =

ede =

abcde =

➤ Gambar Y:

λ hijau =

λ merah =

panah keatas =

panah kebawah =

D. Identifikasikan contoh aplikasi getaran dan gelombang dalam teknologi berikut ini!

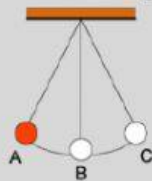






E. Pilihlah jawaban yang paling tepat.

1. Perhatikan gambar berikut!



Satu periode adalah waktu yang diperlukan bandul untuk bergerak dari titik....

- A – B
- A – B – C
- B – A – B – C
- A – B – C – B – A

2. Sebuah getaran menghasilkan frekuensi 50 Hz. Periode getarannya adalah....

- 0,5 sekon
- 0,2 sekon

- c. 0,02 sekon
 - d. 0,05 sekon
3. Sebuah bandul sederhana bergetar selama 50 kali dalam waktu 5 sekon. Frekuensi getaran bandul tersebut adalah....
- a. 5 Hz
 - b. 10 Hz
 - c. 25 Hz
 - d. 50 Hz
4. Gelombang yang tidak memerlukan medium dalam perambatannya disebut gelombang....
- a. Elektromagnetik
 - b. Mekanik
 - c. Trnsversal
 - d. Longitudinal
5. Berikut ini yang bukan merupakan contoh gelombang transversal adalah....
- a. Gelombang cahaya
 - b. Gelomabang radar
 - c. Gelombang radio
 - d. Gelombang bunyi

REFERENSI GAMBAR

Ceknricek.com <https://ceknricek.com/a/benarkah-pemeriksaan-usg-berbahaya-buat-janin/1669> (Diakses pada 12 Maret 2022)

Detik.com <https://www.detik.com/edu/detikpedia/d-5796206/3-bagian-telinga-dan-fungsinya-dalam-proses-mendengar> (Diakses pada 12 Maret 2022)

Idschool.net <https://idschool.net/smp/fisika-smp/penjelasan-gelombang-transversal-dan-longitudinal/> (Diakses pada 12 Maret 2022)

Rumuspintar.com <https://rumuspintar.com/gelombang-transversal-longitudinal/> (Diakses pada 12 Maret 2022)

Testingindonesia.com <https://www.testingindonesia.com/konsep-dasar-dalam-pengujian-ultrasonic-testing-167> (Diakses pada 12 Maret 2022)