



Pertemuan 4

MATA PELAJARAN IPA MATERI IPA KELAS VIII

Prof. Dr. Sudirman, M. Si.
Arif Widiyatmoko, S. Pd., M. Pd., Ph.D
Ai Rohaeti, S. Pd.

LKPD IPA

LKPD IPA

UNNES,, Gunung Pati,,
Semarang, Jawa Tengah

Phone: 081297361149

E-mail: arohaeti402@gmail.com


SMP/MTs

Nama:

No. Absen:

Kls/Semester:

Mapel:

Petunjuk

- Ikutilah setiap instruksi yang tersedia dalam LKPD.
- Terdapat beberapa jenis soal atau pertanyaan, yaitu pilihan ganda, drag & drop, menjodohkan
- Jawablah setiap pertanyaan sesuai dengan instruksi.
- Setelah selesai menjawab, klik finish
- Lalu untuk mengirim jawaban mu, klik "Email my answers to my teacher" dan lengkapi kolom yang tersedia, dan terakhir klik "Send"
- Namun, untuk melihat skor yang kamu peroleh, klik "Check my answers" sebelum mengirim kepada guru.

KD

- 3.2 Menganalisis berbagai tingkat keanekaragaman hayati di Indonesia beserta ancaman dan pelestariannya beserta ancaman dan pelestariannya
- 4.2 Menyajikan hasil observasi berbagai tingkat keanekaragaman hayati di Indonesia dan usulan upaya pelestariannya.

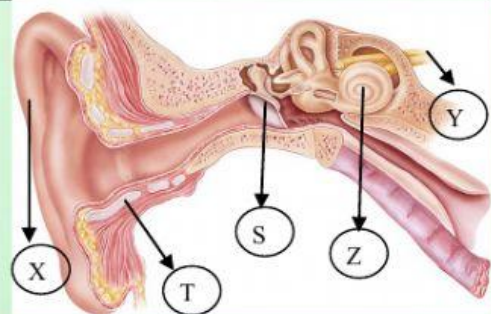
Tujuan

Peserta didik mampu:

- Peserta didik dapat menjelaskan dan menyebutkan struktur dan fungsi bagian pada telinga
- Mengorganisasikan mekanisme mendengar pada manusia
- Mengkategorikan makhluk hidup yang dapat mendengarkan bunyi Berdasarkan frekuensi
- Menyebutkan contoh pemanfaatan dan penerapan gelombang bunyi dalam kehidupan sehari-hari

Pilihlah jawaban A, B, C atau D untuk menjawab soal dibawah ini!!

1. Berikut merupakan huruf yang menunjukkan Gendang telinga, koklea, dan saraf pendengaran secara berturut-turut!
 - a. X, T, dan S
 - b. T, Y dan Z
 - c. S, Z dan Y
 - d. X, Y dan Z



2. Kita dapat mendengarkan bunyi, kaena bunyi tersebut merambat dan memsauki telinga kita. Berikut merupakan strktur telinga pada manusia yang dilalui oleh bunyi!
 - i) Daun Telinga
 - ii) Saluran telinga
 - iii) Tulang sanggurdi (stapes),
 - iv) Telinga landasan (inkus)
 - v) Gendang Telinga
 - vi) Tulang martil(malleus)
 - vii) Koklea
 - viii) Saraf Pendengaran

Secara berturut-turut, getaran yang sudah sampai di telinga merambat melalui struktur nomor....

 - a. i, ii, iii, iv, v, vi, vii, viii
 - b. i, ii, vi, iv, iii, v, vii, viii
 - c. ii, iii, iv, vii i, viii, vii, v
 - d. iii, v, vii, viii, ii, i, iv, vi,
3. Ketika sebuah bandul digetarkan selama 5 menit, hingga menghasilkan 125 getaran. Maka periode bandul tersebut yaitu.....sekon.
 - a. 0,33s
 - b. 1,5s
 - c. 0,15s
 - d. 0,04 s
4. Perbedaan yang mendasar antara gelombang transversal dan gelombang longitudinal yaitu.....
 - a. Frekunensinya
 - b. Amplitudinya
 - c. Arah rambatnya
 - d. Panjang Gelombang
5. Sebuah gelombang merambat dengan kecepatan 340. Jika frekuanesi gelombang adalah 50Hz, maka panjang gelombang dari gelombang tersebut adalah.....
 - a. 6,8
 - b. 6,7
 - c. 6,6
 - d. 6,5



LKPD IPA

Materi Getaran KLs VIII

Pilihlah jawaban A, B, C atau D untuk menjawab soal dibawah ini, dengan cara klik

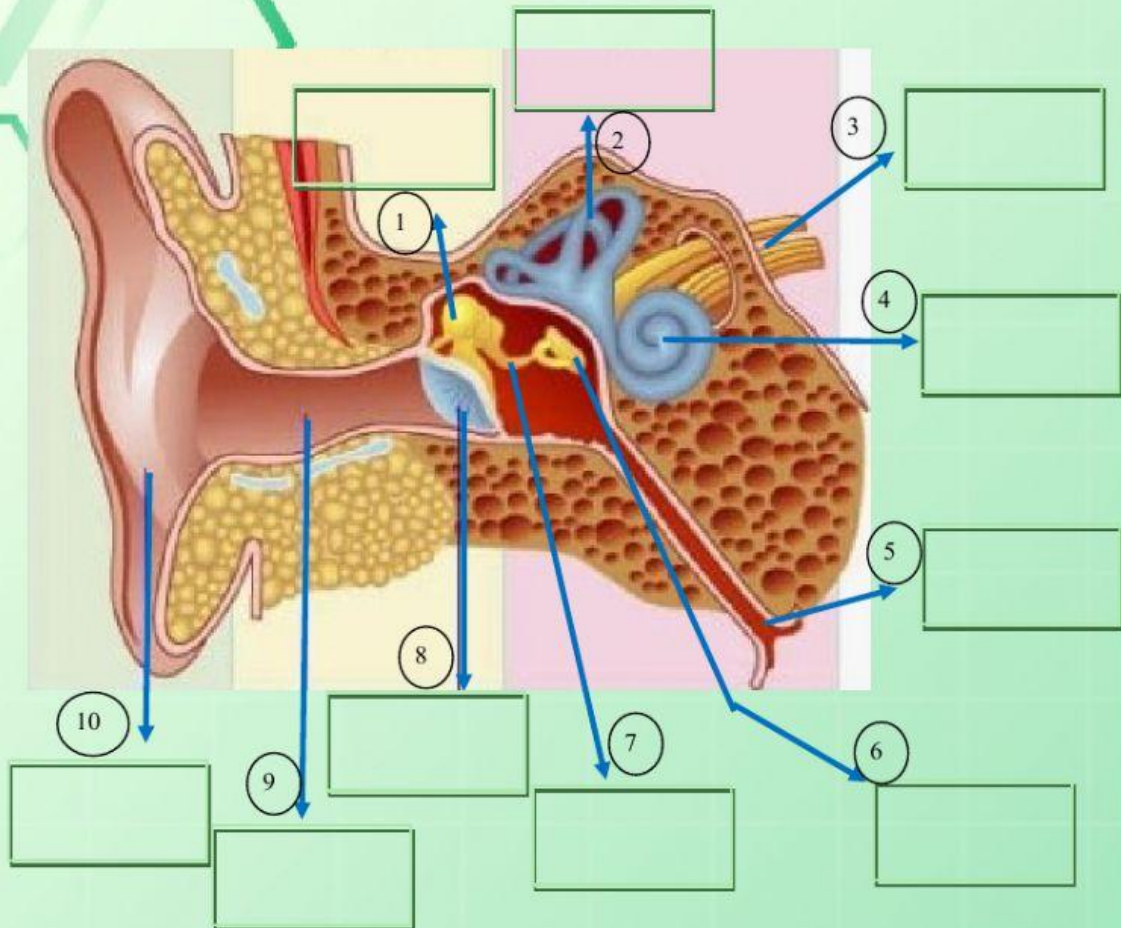
6. Dari suatu permukaan laut, sinyal bunti dikirim ke dasar laut, sinyal tersebut diterima kembali setelah 12 s. Jika cepat rambat bunyi dalam air 1800 m/s maka kedalaman laut ditempat tersebut adalah
7. Telinga manusia normal mampu mendengar bunyi yang memiliki frekuensi Hz
8. Perbedaan gema dan gaung terletak pada
9. Pada saat mendengar suara yang keras seperti Guntur saat hujan dan lain sebagainya. Hal ini ditujukan agar
10. Berikut merupakan salah satu medium perambatan gelombang bunyi, kecuali

Menjodohkan

Dalam menjawab soal berikut, tariklah kolom pernyataan ke kolom jawaban yang benar dan tepat!

Pernyataan	Jawaban
Saluran berbentuk spiral menyerupai rumah siput. Dalam koklea terdapat organ kotrti sebagai fonoreseptor (reseptor yang menerima rangsangan dari bunyi)	Hukum Pemantulan bunyi
Mallius, Stapes & inkus	Resonansi
Gajah, Burung merpati, badak, dan jangkrik	Koklea
Bergetarnya udara dalam kentongan setelah dipukul yang mengakibatkan bunyi kentongan semaik keras	Intrasonik
Menangkap dan menghubungkan suara menuju meatus akustik eksternal	Telinga tengah
♦ Arah bunyi datang, bunyi pantul dan garis normal terletak pada bidang normal, ♦ Besarnya sudut datang (i) sama dengan besarnya sudut pantul (r)	Kelelawar
Pendengaran yang memanfaatkan system ekolokasi	Tuba Eustachius
Menghubungkan telinga tengah ke bagian belakang mulut	Pinna

Perhatikan Gambar Berikut!



Gambar diatas menunjukan bagian dari system penedengaran pada manusia, Isilah bagian dari system pendengaran tersebut Berdasarkan nomor pada gambar, Dengan cara tarik kotak jawaban dibawah ini ke kotak nomor diatas

Saluran
Telinga

Gendang
Telinga

Tulang
Landasan/ Anvil

Tulang
Sanggurdi/Stapes

Saluran
Eustachius

Saraf
Pendengaran

Saluran
1/2 Lingkaran

Rumah Siput

Tulang Martil/
Malleus

Daun Telinga