



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK MEKANISME PENDENGARAN

NAMA KELOMPOK:

NAMA ANGGOTA :

- 1.**
- 2.**
- 3.**
- 4.**
- 5.**

LKPD

MEKANISME PENDENGARAN MANUSIA DAN HEWAN

TUJUAN



1. Melalui kajian literature peserta didik dapat mengurutkan organ-organ penyusun indra pendengaran manusia dengan benar
2. Melalui diskusi kelompok peserta didik dapat menjelaskan mekanisme mendengar oleh indera pendengar pada manusia dengan benar
3. Melalui kajian lieterature peserta didik dapat menguraikan fungsi organ-organ penyusun indra pendengaran manusia dengan tepat
4. Melalui pengamatan video peserta didik dapat mengemukakan konsep sistem sonar pada kelelawar dengan benar
5. Melalui kajian literatute peserta didik dapat membandingkan sistem sonar pada kelelawar dan sistem sonar pada lumba-lumba dengan benar.

MOTIVASI

Hidup bukanlah tentang 'Aku Bisa', namun juga tentang 'Aku Mencoba' - Ir. Soekarno

PENGANTAR MATERI

Pernahkah kamu melihat anjing menggerakkan telinganya? Anjing sering menggerakkan telinga ketika melakukan pelacakan atau berburu. Beberapa mamalia akan menggunakan daun telinga untuk memfokuskan suara yang diterimanya. Sistem ini disebut sistem sonar yaitu sistem yang digunakan untuk mendeteksi tempat dalam melakukan pergerakan dengan deteksi suara frekuensi tinggi (ultrasonik). Sonar atau Sound Navigation and Ranging merupakan suatu metode penggunaan gelombang ultrasonik untuk menaksir ukuran, bentuk, letak, dan kedalaman benda-benda. Lalu bagaimana dengan mekanisme pendegaran manusia dan hewan?



Sumber : www.hngn.com.
Sistem Sonar Pada Kelelawar

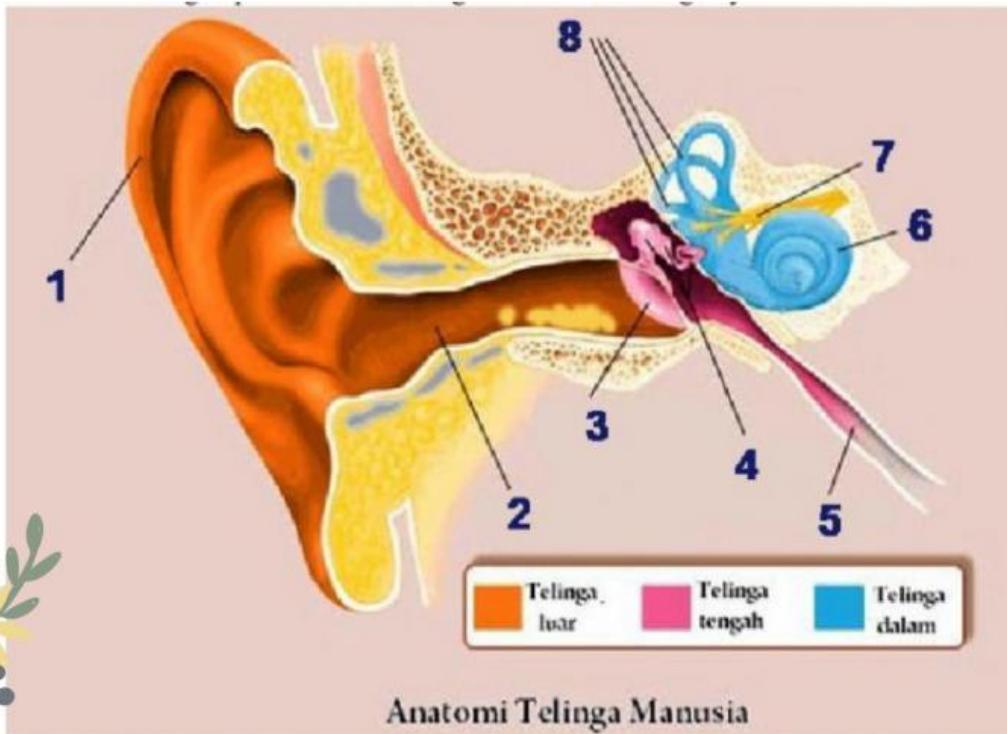


DISKUSI KELOMPOK

1. Jelaskan bagaimana gelombang bunyi dapat terdengar oleh manusia?



2. Berilah keterangan pada struktur telinga dan fungsinya !



No	Nama Bagian Telinga	Fungsi
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

3. Beberapa hewan keluar pada malam hari, salah satunya adalah kelelawar. Kelelawar dapat terbang dan tidak menabrak benda di malam hari padahal mata kelelawar mengalami pelemahan fungsi. Jelaskan bagaimana kelelawar dapat terbang dan berburu dengan leluasa!



4. Selain kelelawar, lumba-lumba juga memanfaatkan sistem sonar untuk mengindera benda-benda di lautan, mencari makan, dan berkomunikasi. Meskipun lumba-lumba dapat dilihat di permukaan air, namun sebagian besar waktu mereka di kedalaman lautan yang cukup gelap. Oleh karena itu, lumba-lumba tidak mengandalkan mata untuk mencari makanan. Bagaimanakah mekanisme sistem sonar pada lumba-lumba?



Kesimpulan :



Mekanisme Pendengaran :



Perbedaan mekanisme pendengaran kekelawar dan Lumba-lumba :



Link video mekanisme pendengaran manusia dan hewan

