

LEMBAR KERJA

SISTEM INDERA MANUSIA

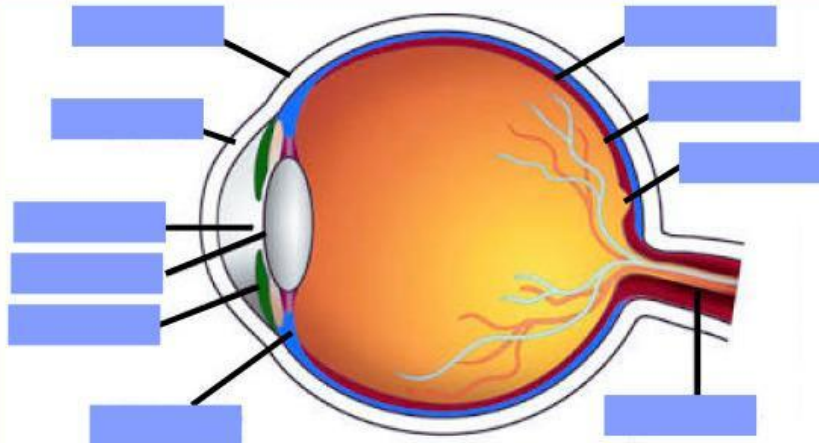
ILMU PENGETAHUAN ALAM SMP KELAS 9

1 alat indera ini akan berfungsi dengan baik jika:

_____ yang berfungsi membawa rangsangan bekerja dengan baik,
 _____ sebagai pengolah informasi bekerja dengan baik,
 _____ tidak mempunyai kelainan bentuk dan fungsinya.

2

Lengkapilah gambar bagian-bagian mata berikut



Sklera
 Koroid
 Retina
 Kornea
 Fovea
 Pupil
 Saraf
 Iris
 Lensa
 Siliaris

3

Jodohkanlah keterangan berikut ini dengan menarik garis ke kotak yang sesuai !

lapisan tengah dari bola mata yang banyak mengandung pembuluh darah.

bagian luar bola mata yang tersusun dari zat tanduk, lapisan yang kuat, berwarna putih

lapisan bening & transparan, berfungsi menerima cahaya yang masuk ke mata

celah di tengah iris, utk mengatur intensitas cahaya yg masuk ke mata

disebut selaput pelangi, memiliki pigmen yang akan menentukan warna mata

memiliki daya akomodasi, berfungsi untuk membentuk bayangan

Sklera

Kornea

Koroid

Iris

Pupil

Lensa mata

4

_____ bagian retina yg paling peka terhadap cahaya, tpt perkumpulan sel2 saraf

_____ berfungsi untuk melihat di tempat yang terang. Sel ini memerlukan protein _____

_____ berfungsi untuk melihat di tempat yang gelap. Sel ini memerlukan protein mata yang disebut _____

5

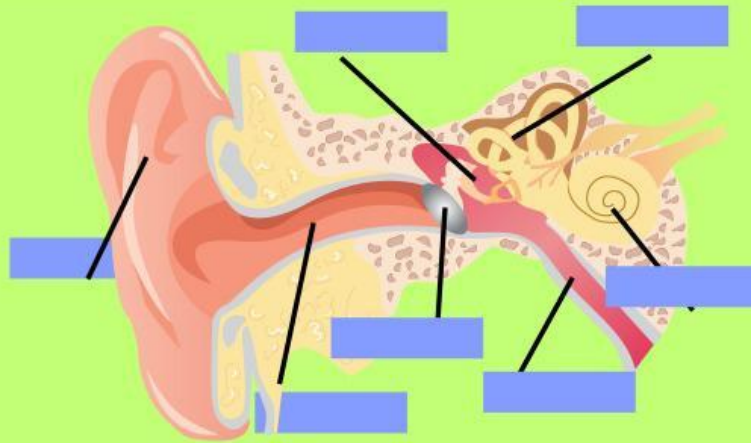
_____ merupakan alat indera yang peka terhadap rangsangan berupa gelombang suara.

Telinga manusia mampu mendengar suara dengan frekuensi antara _____

Selain sebagai alat pendengaran, telinga juga berfungsi menjaga _____ tubuh.

6

Lengkapilah gambar bagian-bagian telinga berikut



Saluran telinga
Daun telinga
Gendang telinga
Koklea
Saluran Eustachius
Tulang pendengaran
Setengah lingkaran

7

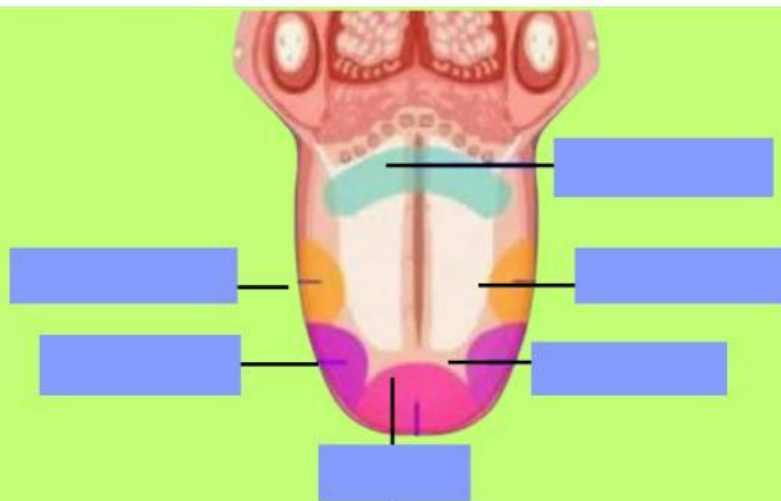
berfungsi untuk mengurangi tekanan udara di telinga tengah sehingga tekanan udara di luar dan di dalam akan sama. Keseimbangan tekanan ini akan menjaga supaya tidak rusak.

8 Proses mendengar

- Suara yang kita dengar akan ditangkap oleh , kemudian sampai ke gendang telinga sehingga telinga bergetar.
- Getaran ini diteruskan oleh tiga tulang pendengaran ke tingkat jorong dan diteruskan ke .
- Di dalam rumah siput, akan bergetar sehingga merangsang ujung-ujung saraf pendengaran dan menimbulkan impuls saraf yang ditujukan ke .
- Di dalam otak, impuls tersebut akan diolah sehingga kita bisa mendengar dan mengenali suara tersebut.

9

Lengkapilah gambar letak reseptor pengecap berikut



Rasa Pahit
Rasa Asin
Rasa Asin
Rasa Asam
Rasa Asam
Rasa Manis