

LEMBAR KERJA

SISTEM INDERA MANUSIA

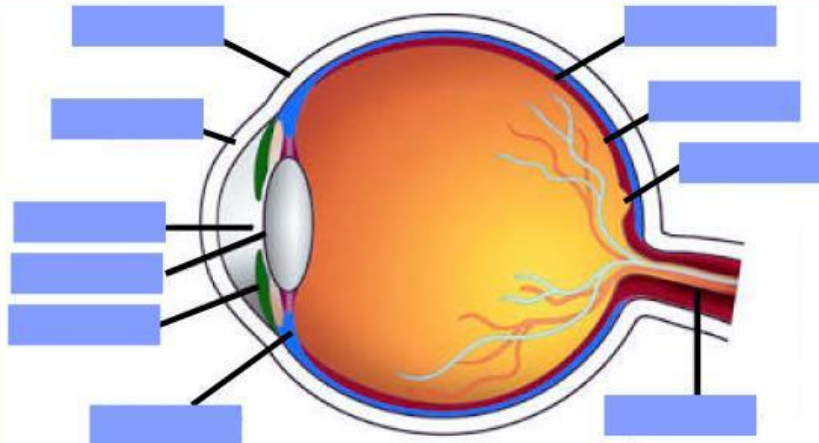
ILMU PENGETAHUAN ALAM SMP KELAS 9

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 sela-
put pelangi,
memiliki
pigmen yang
akan menen-
tukan 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

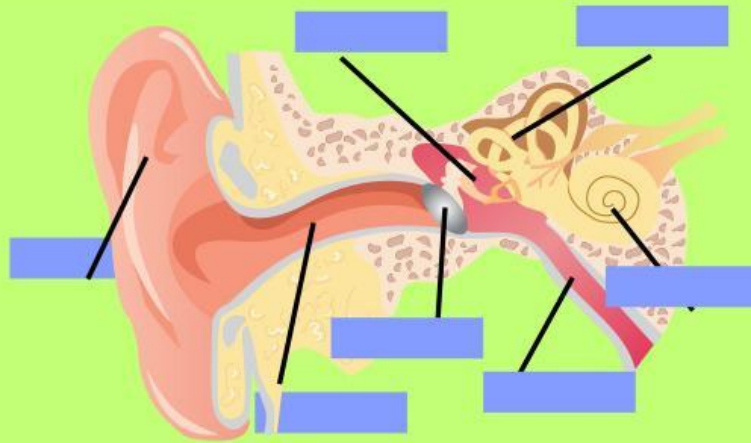
5 merupakan alat indera yang peka terhadap rangsangan berupa gelombang suara.

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

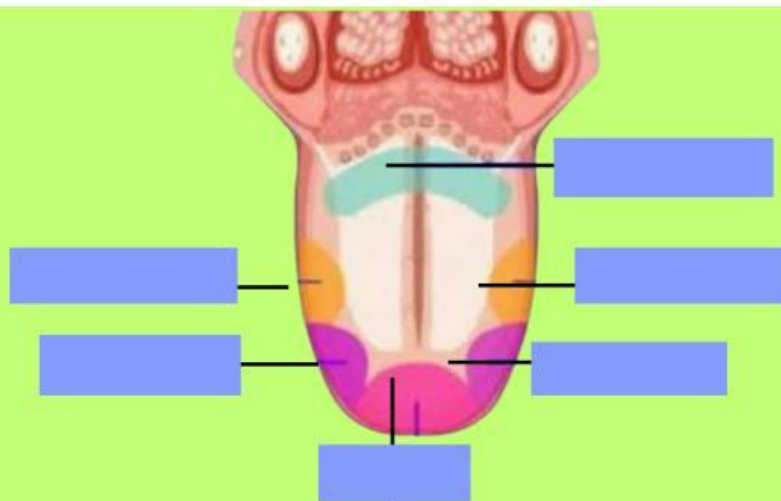
berfungsi untuk mengurangi tekanan udara di telinga tengah sehingga tekanan udara di luar dan di dalam akan sama. Keseimbangan tekanan ini akan menjaga supaya tidak rusak.

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