



UPI

The
Education
University

Lembar Kerja Peserta Didik

SISTEM PANCA INDRA

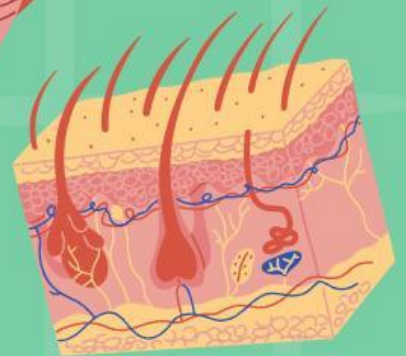
Penyusun :

Indra Surya Gumelar

Program Studi Pendidikan Biologi

Fakultas Pendidikan Matematika dan IPA

2024



Nama :

Kelas :

Lembar Kerja Peserta Didik

Sistem Panca Indra

Tujuan

Setelah membaca e-LKPD ini, diharapkan peserta didik dapat memahami fungsi, bagian, cara kerja, dan gangguan yang terdapat pada sistem panca indra.

Petunjuk pengisian

1. Silahkan lengkapi data diri pada bagian cover depan!
2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!
3. Jika telah selesai, silahkan klik **"Finish"** , pilih **"Email my answers to my teacher"**, dan masukan alamat e-mail berikut ini: indra.surya.gumelar@upi.edu

Aktivitas 1. Reseptor rangsangan

Sistem indera merupakan salah satu bagian dari sistem koordinasi yang merupakan reseptor atau penerima rangsang. Alat indera merupakan reseptor yang peka terhadap perubahan lingkungan dan rangsangan. Setiap reseptor hanya menerima jenis perubahan lingkungan dalam bentuk rangsangan tertentu. Oleh karena itu, reseptor diberi nama menurut jenis rangsangan yang diterimanya.

Tarik garis untuk mencocokkan reseptor dengan rangsangan yang diterima!

Fotoreseptor

Rangsangan sentuhan

Mekanoreseptor

Rangsangan zat kimia

kemoreseptor

Rangsangan suara

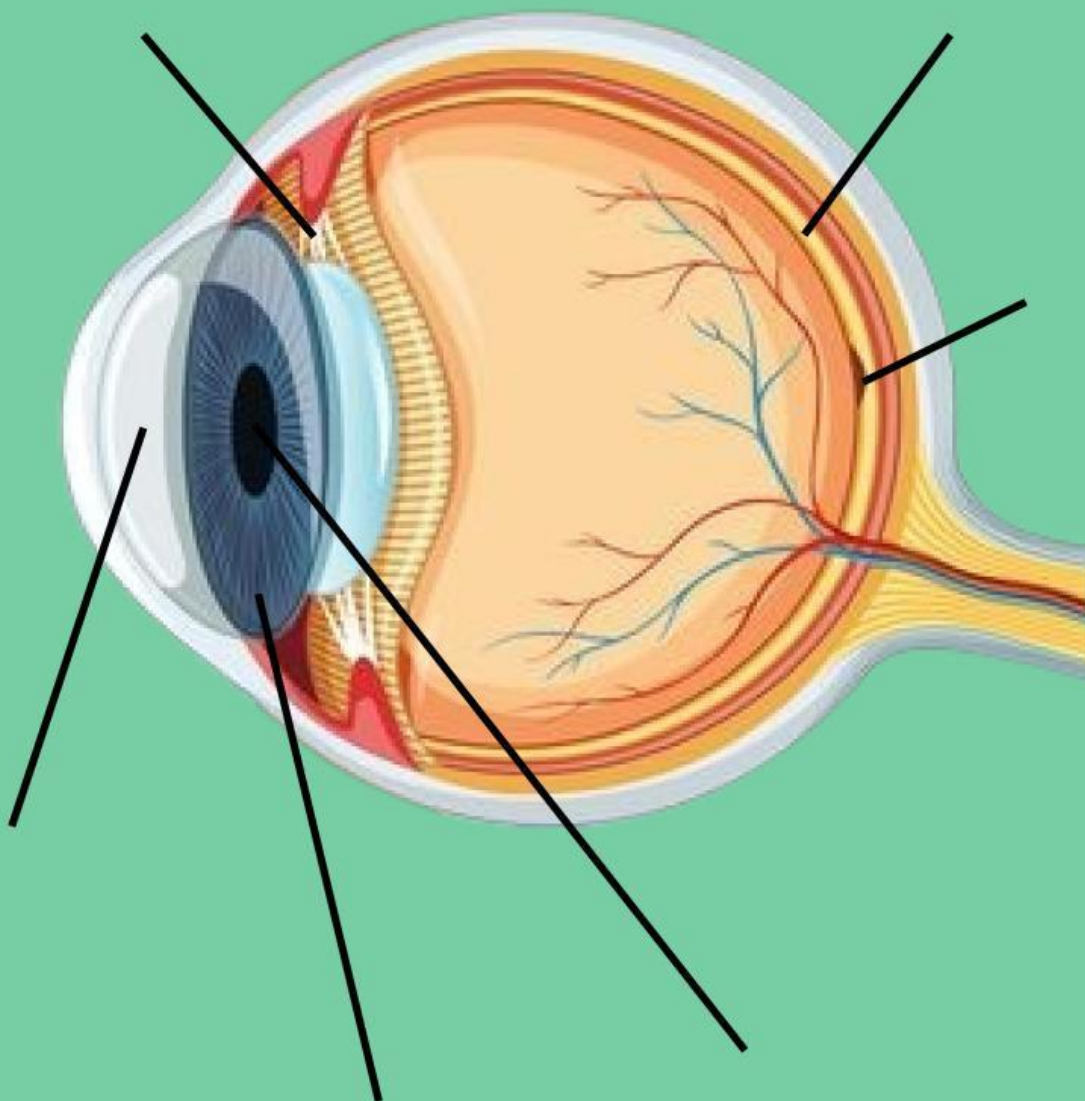
Audioreseptor

Rangsangan cahaya

Aktivitas 2. Indra penglihatan

Mata merupakan indera penglihatan yang bertindak sebagai fotoreseptor yang mampu menerima rangsangan berupa cahaya. Mata manusia terdiri dari 3 bagian utama yaitu bola mata, tulang orbita dan alat penunjang/ tambahan. Mata dapat melihat karna adanya cahaya yang dipantulkan ke mata.

Isilah kolom dengan nama dari bagian yang ditunjuk!



Aktivitas 3. Indra peraba

Kulit merupakan lapisan tipis yang menutupi dan melindungi permukaan tubuh. Selain itu kulit juga berfungsi sebagai alat pengeluaran Zat sisa yang dikeluarkan oleh kulit yaitu berupa air dan garam-garaman. Kulit terdiri dari tiga lapisan yaitu lapisan ari (epidermis), lapisan kulit jangat (dermis), dan lapisan jaringan bawah kulit.

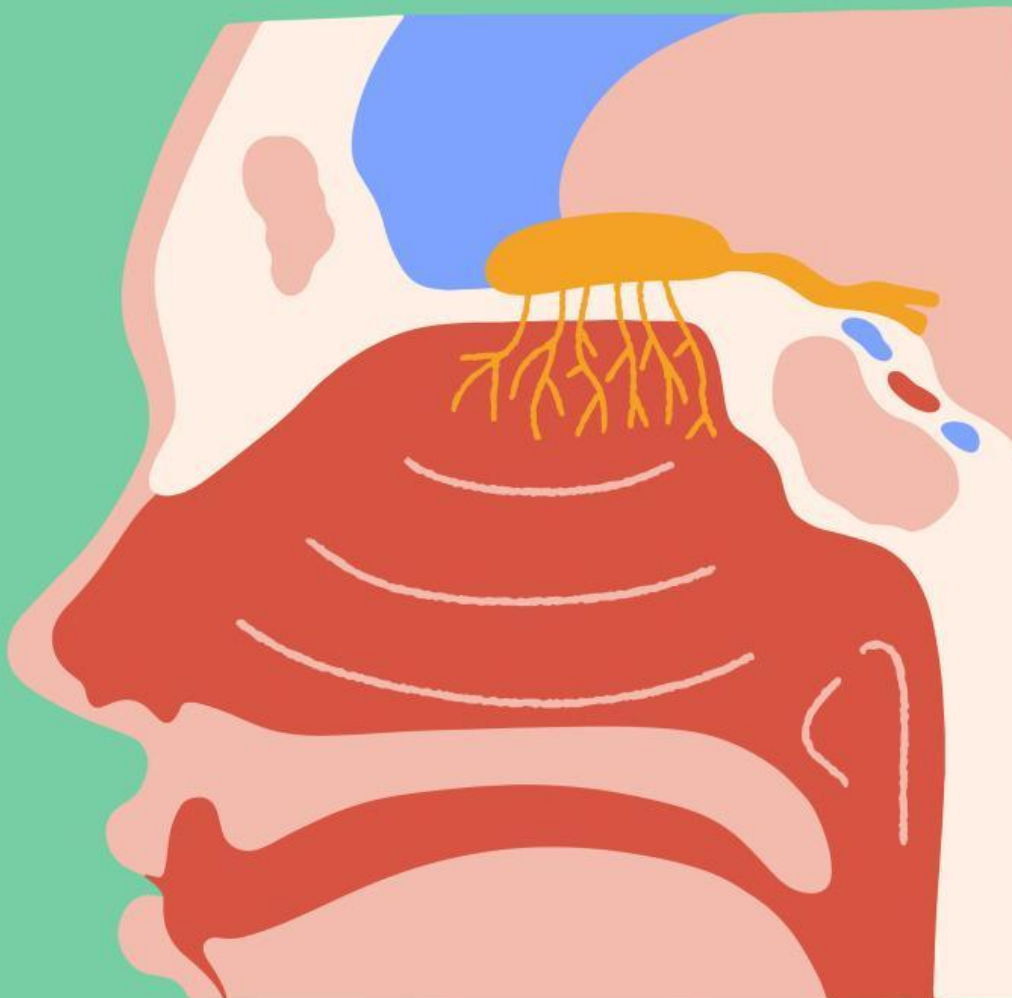
Susunlah gambar gambar berikut menjadi satu kesatuan kulit yang tepat!



Aktivitas 4. Indra penciuman

Lengkapi paragraf dibawah ini dengan jawaban yang tepat!

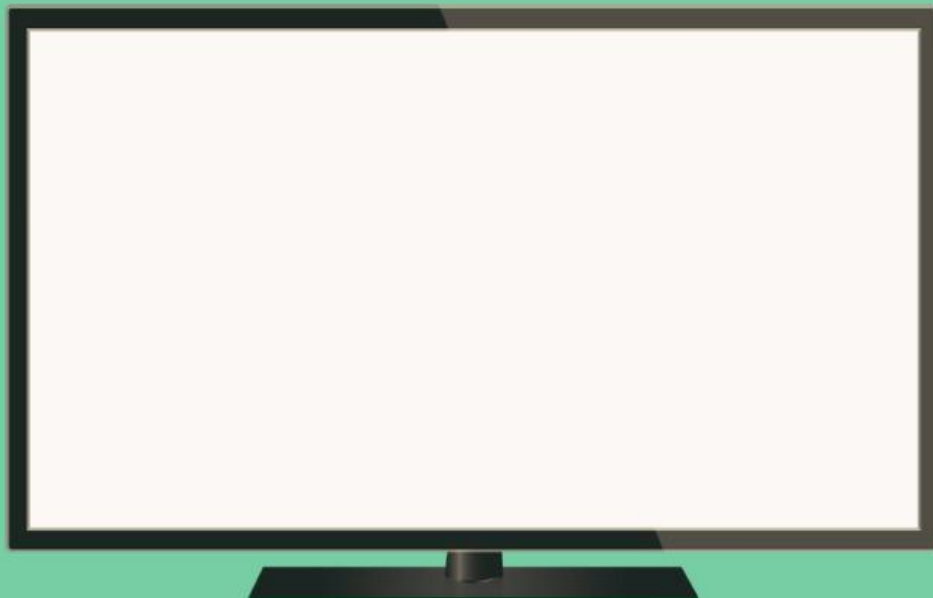
Fungsi dan bagian-bagian hidung manusia mempunyai beberapa bagian, hidung terdiri atas dua bagian, yaitu. lubang hidung dan rongga hidung. Rongga hidung terbentuk dari tulang hidung dan tengkorak. Pada rongga hidung terdapat selaput lendir (membrane mukus) dan rambut halus yang disebut (silia). Di rongga hidung bagian atas terdapat sel-sel reseptor atau ujung-ujung saraf pembau. Ujung-ujung saraf pembau ini timbul bersama dengan rambut-rambut halus pada selaput lendir yang berada di dalam rongga hidung bagian atas.



Aktivitas 5. Indra pendengaran

Telinga merupakan indra pendengaran (fonoreseptor) dan sebagai pendeteksi keseimbangan (ekuilibrium). Telinga menerima rangsangan berupa getaran sehingga disebut fonoreseptor. Reseptor telinga untuk pendengaran adalah organ korti pada koklea, dan untuk keseimbangan adalah otolith. Telinga berfungsi untuk menerima gelombang suara. Gelombang suara merupakan suatu perubahan penekanan dan peregangannya dari molekul udara yang disebabkan oleh bergetarnya suatu benda. Kerasnya suara bergantung pada besarnya getaran (amplitudo) dan tinggi nada suara bergantung pada frekuensi (getaran/detik) dari suatu gelombang.

Simaklah video dibawah ini, kemudian tentukan beberapa pernyataan dibawah ini benar atau salah!



no	Pernyataan	Benar	Salah
1	Sistem pendengaran merupakan proses pengubahan gelombang suara menjadi sinyal otak		
2	Bagian yang menangkap gelombang suara adalah rumah siput		
3	Rambut yang ada didalam rumah siput disebut silia		
4	Rambut getar yang terdapat pada rumah siput dapat tumbuh kembali		
5	Daun telinga berfungsi untuk menangkap gelombang suara		

Daftar Pustaka

Kurniawati, N. (2023). *Sistem panca indra manusia*. Bandung: penerbit angkasa