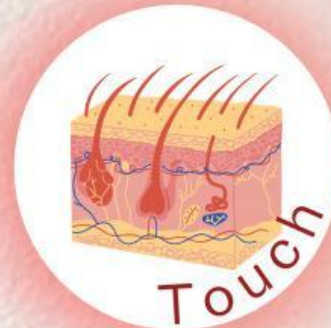


Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

SISTEM KOORDINASI MANUSIA

SISTEM INDRA



Penyusun:

Nailla Azizah Putri

Program Studi Pendidikan Biologi

Fakultas Pendidikan Matematika dan IPA

Universitas Pendidikan Indonesia

2024

untuk
SMA/MA
Kelas II
Semester
Genap

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Sistem Indra



Tujuan

Setelah membaca e-LKPD ini, diharapkan peserta didik mampu memahami jenis, fungsi, mekanisme, gangguan dalam sistem indra.



Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu menjelaskan hubungan sistem indra dengan koordinasi, mengidentifikasi lima jenis indra, menganalisis fungsi, mekanisme serta gangguan pada sistem indra, memberikan hasil baca atau diskusi dan peserta didik mampu menyusun macam dan jenis organ sistem indra dalam bentuk mind mapping.



Petunjuk Pengisian

1. Silakan lengkapi identitas kalian pada kolom di bawah ini!

Nama :

Kelas :

2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!

3. Jika telah selesai, silakan klik “**Finish**”, pilih “**Email my answers to my teacher**”, dan masukkan alamat e-mail berikut ini: naillaazizah83@upi.edu !





DID YOU KNOW?

Bahwa **sistem indra manusia** adalah salah satu **pencapaian luar biasa** dalam **evolusi**? Sistem ini memungkinkan kita untuk merasakan dan berinteraksi dengan dunia di sekitar kita. Ada lima indra utama yang masing-masing indra memiliki mekanisme kerja yang unik dan saling berhubungan, sehingga memungkinkan kita untuk merespons rangsangan dengan cepat dan tepat!

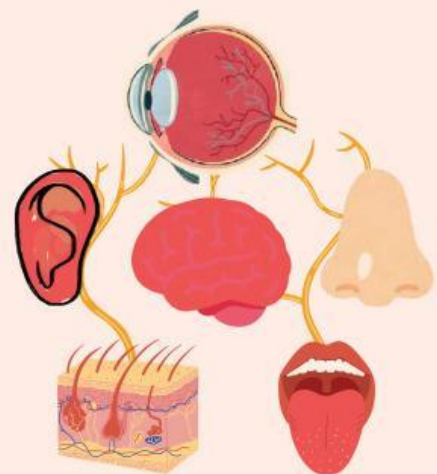
Sistem Indra

Sistem Indra ialah bagian dari sistem saraf yang berfungsi untuk proses informasi indra, terdapat reseptor indra, jalur saraf, dan bagian dari otak yang ikut serta dalam tanggapan indra. Alat Indra ialah organ-organ pada tubuh manusia yang mampu menerima rangsang dari luar dan mengolahnya di otak sebelum diterjemahkan menjadi kerja organ tersebut.

Aktivitas 1. Jenis Alat Indra

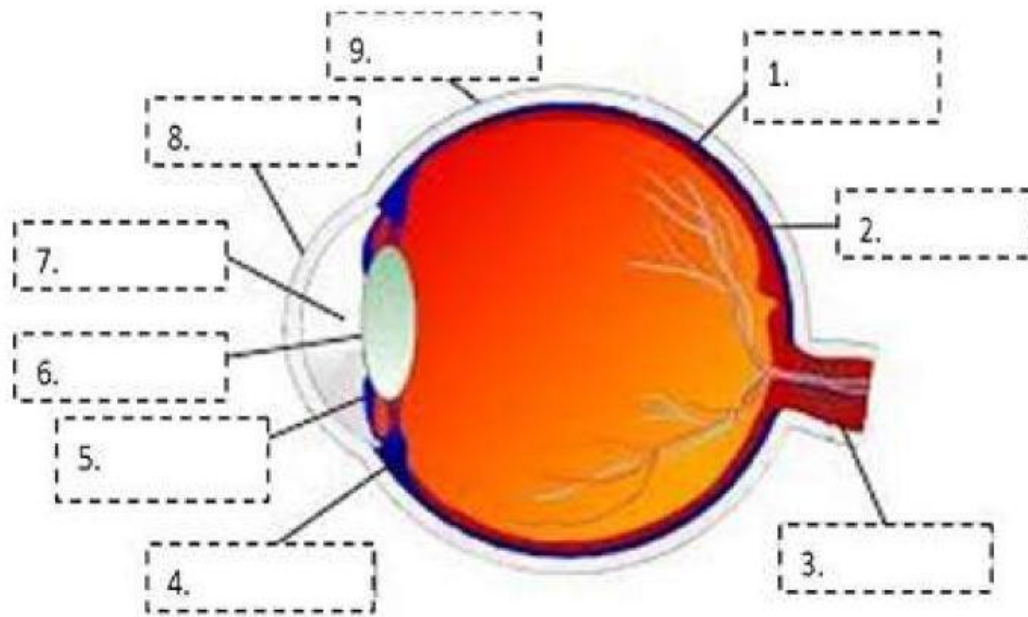
➤ **Lengkapilah paragraf ini dengan pilihan jawaban yang tepat!**

Sistem Indra adalah salah satu bagian dari sistem koordinasi yang merupakan reseptor atau penerima rangsang. Sistem Indra terdiri dari lima alat indra utama yang memiliki nama menurut jenis rangsangan yang diterimanya, diantaranya ialah mata sebagai _____, hidung dan mulut sebagai _____, telinga sebagai _____, dan kulit sebagai _____ dan termoreseptor.



Aktivitas 2. Struktur Sistem Indra

➤ Lengkapi keterangan gambar di bawah ini dengan susunan yang tepat!

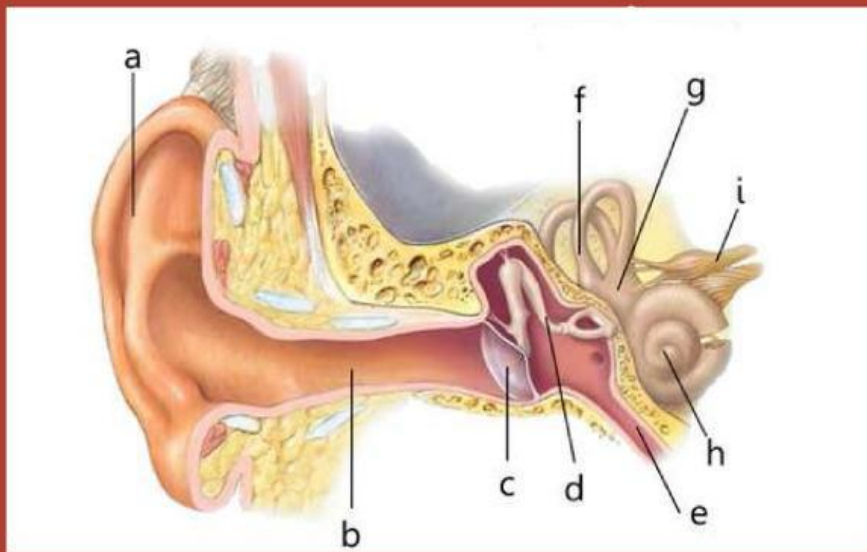


A large, rounded rectangular area for writing answers, featuring four small circles on the left side, resembling a notebook page.





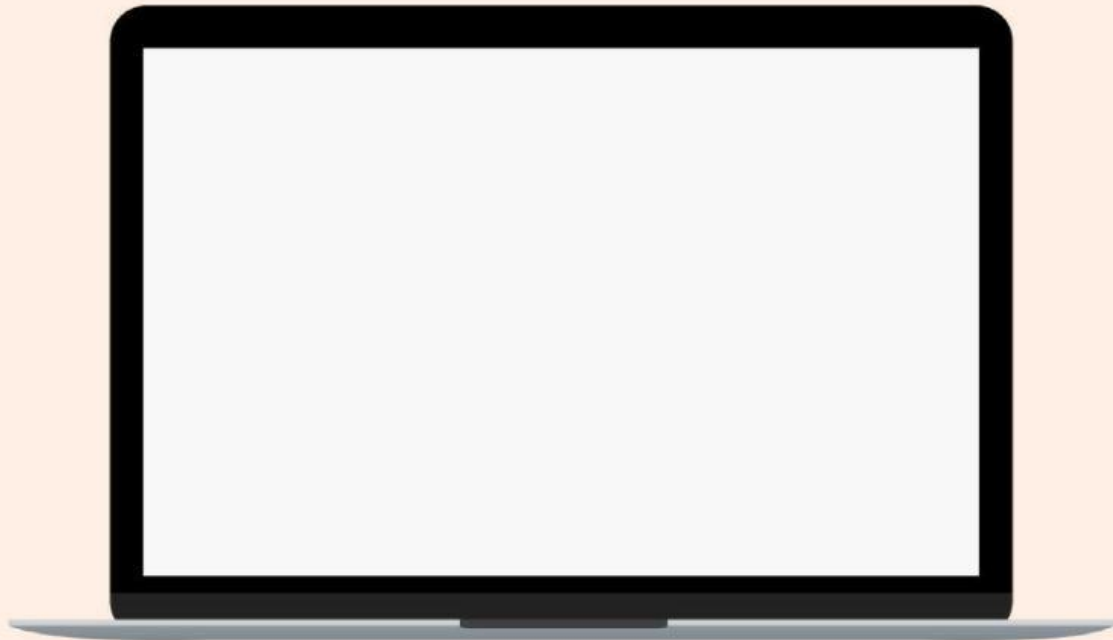
Lengkapi keterangan gambar di bawah ini dengan struktur dan fungsi yang sesuai!



Bagian	Struktur	Fungsi
a	Daun Telinga	
b	Saluran Telinga	
c	Membran timpani	
d	Tulang-tulang pendengaran	
e	Saluran Eustachius	
f	Kanal semisirkuler	
g	Vestibula	
h	Koklea	
i	Saraf auditori	



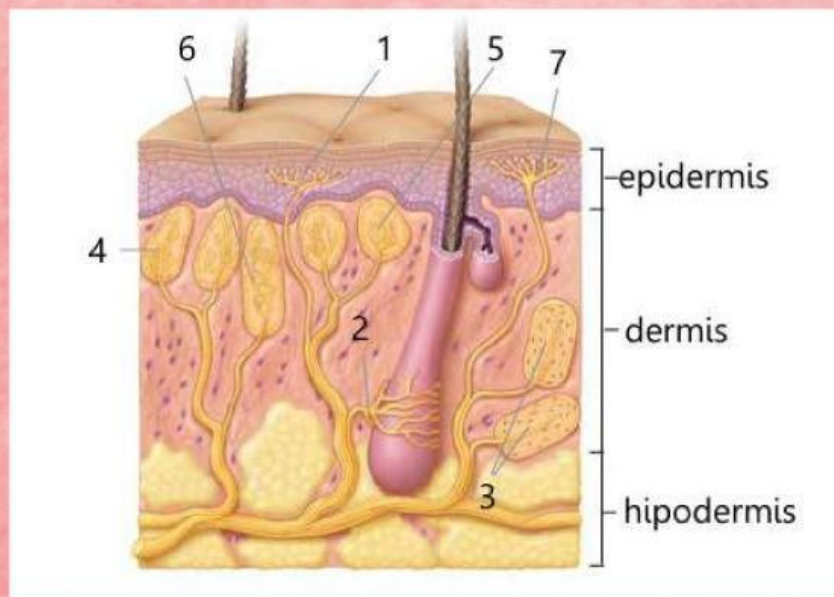
Simaklah video di bawah ini, kemudian tentukan pernyataan di bawah ini benar atau salah!



No.	Pernyataan	Benar	Salah
1	Papila lidah memiliki 4 jenis, yaitu Papipa Foliata, Papila Filiformis, Papila Sirkumvalata, dan Papila Fungiformis		
2	Korpus Paccini adalah salah satu jenis reseptor kulit yang merespon rangsangan dingin		
3	Mekanisme pembau salah satunya akan membawa impuls oleh saraf olfaktori ke otak supaya menjadi suatu bau		
4	Bagian tulang sanggurdi, landasan dan martil berfungsi untuk menyamakan tekanan telinga luar dengan tengah		
5	Proses mekanisme penglihatan setelah cahaya masuk, proses selanjutnya cahaya masuk ke dalam kornea		



➤ Tarik garis untuk mencocokkan bagian kulit dengan fungsinya



Reseptor Sensor pada Kulit

Korpus Ruffini

Korpus Meissner

Korpus Krausse

Ujung Saraf tanpa Selaput

Fungsi

merespon rangsangan dingin

merespon rangsangan sakit
atau nyeri

merespon sentuhan lembut

merespon rangsangan panas



Aktivitas 3. Mekanisme Sistem Indra

➤ Lengkapi tahapan mekanisme berikut dimulai awal hingga alat indra dapat melakukan fungsinya



Sumber cahaya



Melewati pupil yang lebarnya diatur iris



Terbentuk bayangan di retina yang bersifat nyata, terbalik, dan diperkecil



Sel-sel batang dan kerucut meneruskan sinyal cahaya melalui saraf optik



Otak membalikkan bayangan yang terlihat di retina



Aktivitas 4. Gangguan Sistem Indra

➤ Tentukan benar atau salah pernyataan berikut !

No	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Mlopia (rabun jauh) merupakan gangguan berupa mata tidak dapat melihat benda yang berjarak jauh		
2	Katarak adalah penebalan lensa mata yang menyebabkan penglihatan seseorang menjadi buram		
3	Sinusitis ialah pembengkakan jaringan yang terjadi di dalam hidung dan pengeluaran banyak cairan atau lendir		
4	Anosmia adalah indra penciuman sama sekali tidak dapat mencium bau		
5	Tuli (tuna rungu) ialah munculnya bisul pada meatus (liang telinga)		

Good
Luck!

