

**LKPD PH 05**  
**SISTEM KOORDINASI**

Tujuan Pembelajaran:

1. Memahami struktur dan fungsi organ-organ sistem koordinasi manusia.
2. Memahami mekanisme kerja organ-organ koordinasi manusia.
3. Memahami gangguan/kelainan /penyakit yang dapat terjadi pada sistem koordinasi manusia.

Langkah Kerja:

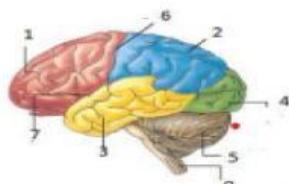
1. Tonton dan simaklah video pembelajaran sistem koordinasi manusia berikut!
2. Kerjakan soal-soal berikut!

I. Simaklah video pembelajaran sistem koordinasi manusia berikut!

II. Kerjakan soal-soal berikut dengan tepat!

**A. SINGLE CHOICE**

1. Bagian sel saraf yang berfungsi menghantarkan rangsangan dari badan sel adalah ....
2. Bagian dari lobus cerebrum yang merupakan pusat penglihatan dan dapat menyampaikan memori tentang apa yang dilihat adalah bagian nomor...



3. Struktur organ saraf dengan bagian luarnya terdiri atas substansi putih dan bagian didalamnya terdiri atas susbtansi abu-abu adalah...

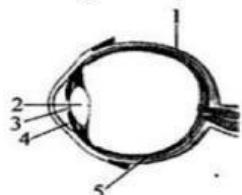
4. Aktivitas organ tubuh adalah sebagai berikut:

- |                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Jantung berdetak lebih cepat | 4. Glikogen dan lemak disintesis     |
| 2. Pengeluaran keringat menurun | 5. Pembuluh darah melebar            |
| 3. Tekanan darah meningkat      | 6. Kapiler berkonstriksi (menyempit) |

Respon aktivitas organ tubuh yang dipengaruhi kerja saraf simpatis, yaitu...

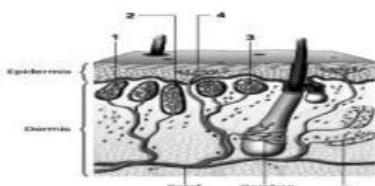
5. Sindrom kematian sel-sel otak sehingga otak tampak mengecil yang disertai penurunan daya ingat disebut...

6. Penyakit ini umumnya diderita oleh orang yang mengalami kecelakaan dan terjadi gangguan pada bagian otak. Ketidakmampuan seseorang mengenali kejadian-kejadian dalam suatu periode di masa lampau disebabkan goncangan batin atau cedera otak sehingga lupa akan identitas dirinya atau orang lain atau kejadian-kejadian yang mulamula dikenalnya dengan baik adalah ....
7. Berikut ini berbagai macam hormon:
- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 1. TSH (thyroid Stimulating Hormon) | 4. MSH (Melanositn Stimulating Hormon) |
| 2. FSH (Folicle Stimulating Hormon) | 5. LH (Lutheinizing Hormon)            |
| 3. GH (Growth Hormone)              | 6. ADH (Anti Diuretic Hormone)         |
- Hormon yang tidak disekresikan oleh hipofisis anterior adalah...
8. Hormon yang mengatur keseimbangan kalsium dalam darah adalah...
9. Denyut jantung seseorang akan semakin cepat bila sedang marah. Hal ini disebabkan karena kadar hormon dalam darahnya meningkat. Hormon yang dimaksud adalah.....
10. Hubungan yang tepat antara hormon dan fungsinya adalah ...
11. Hormon kalsitonin dihasilkan oleh kelenjar tiroid. Hormon ini berfungsi untuk ....  
Hormon merupakan bentuk asam amino derivative, protein atau steroid. Hormon diproduksi dalam jumlah yang sangat kecil dalam tubuh dan efektif pada konsentrasi rendah. Hormon yang tidak dapat menyesuaikan dan memulihkan kondisi homeostatis tubuh mengakibatkan terjadinya kekurangan dan kelebihan hormon yang dihasilkan. Pasangan yang tepat antara hormon dan gangguan kesehatan akibat kelebihan atau kekurangan hormon tersebut adalah...
12. Somatotropin yang dihasilkan oleh kelenjar hipofisis memiliki fungsi untuk ....
13. Fungsi dari eustachius adalah ...
14. Perhatikan gambar penampang melintang mata manusia di bawah!



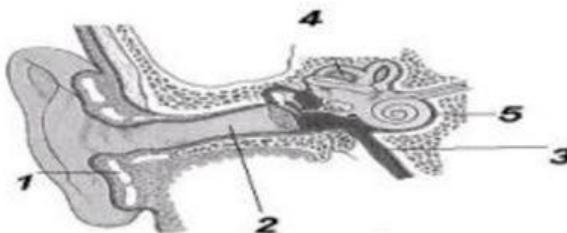
Hubungan yang tepat antara nomor, bagian mata, dan fungsinya ditunjukkan oleh...

15. Perhatikan gambar dibawah ini !



Seorang anak menangis karena dia merasakan rasa sakit pada kakinya yang menginjak paku. Rasa sakit diterima oleh reseptor.....yang ditunjukkan pada nomor...

16. Penerima rangsang (reseptor) pada hidung adalah ...
17. Perhatikan gambar telinga di bawah ini!



Bagian telinga yang menjaga keseimbangan tekanan udara dan reseptor auditori adalah...

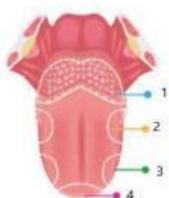
18. Bila diketahui:
- |                    |                   |             |
|--------------------|-------------------|-------------|
| (A)Resepto         | (C) Saraf motorik | (E) Efektor |
| (B) Saraf sensorik | (D)Otak           |             |

Impuls gerak sadar akan melalui urutan-urutan sebagai berikut

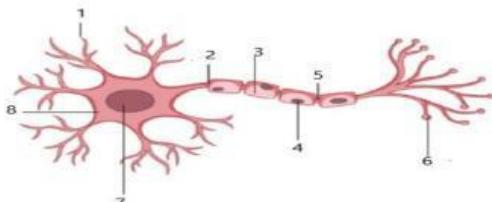
### B. SELECT

1. Perhatikan gambar lidah di bawah ini! Daerah yang peka terhadap rasa pahit dan manis berturut-turut berlabel ....

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 1



Untuk soal nomor 2,3,4 perhatikan gambar berikut!



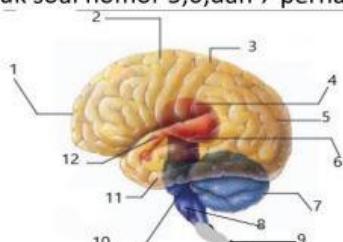
2. Bagian saraf yang berlabel 1 dan 2 berturut-turut berfungsi untuk ....
- Membawa rangsangan ke badan sel
  - Membawa rangsangan ke akson
  - Menerima rangsangan dari akson
  - Membawa rangsangan ke sinaps
3. Bagian saraf yang disebut selubung myelin, sel Schwann, dan nodus Ranvier berturut-turut adalah nomor ...

2                    3                    4                    5                    6

4. Yang berperan sebagai penghubung antar sel saraf adalah nomor ....

5                    6                    7                    8                    9

Untuk soal nomor 5,6,dan 7 perhatikan gambar berikut!



5. Bagian otak nomor 2 merupakan daerah yang peka terhadap ....

Perubahan suhu                    Tekanan                    Sentuhan pada kulit  
Mengingat

6. Bagian yang berlabel 4, 6, dan 7 berturut-turut adalah ....

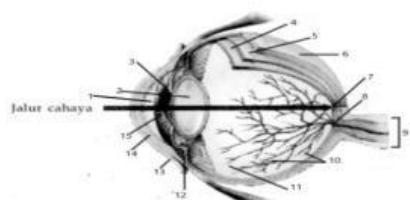
Talamus                    Ocsipital                    Mesensefalon                    Cerebellum

7. Beberapa fungsi bagian otak pada nomor 8 adalah ....

Mengatur denyut jantung                    posisi tubuh                    bersin                    muntah

### C. CHECK BOXES

Untuk soal nomor 1, 2, dan 3 perhatikan gambar berikut!

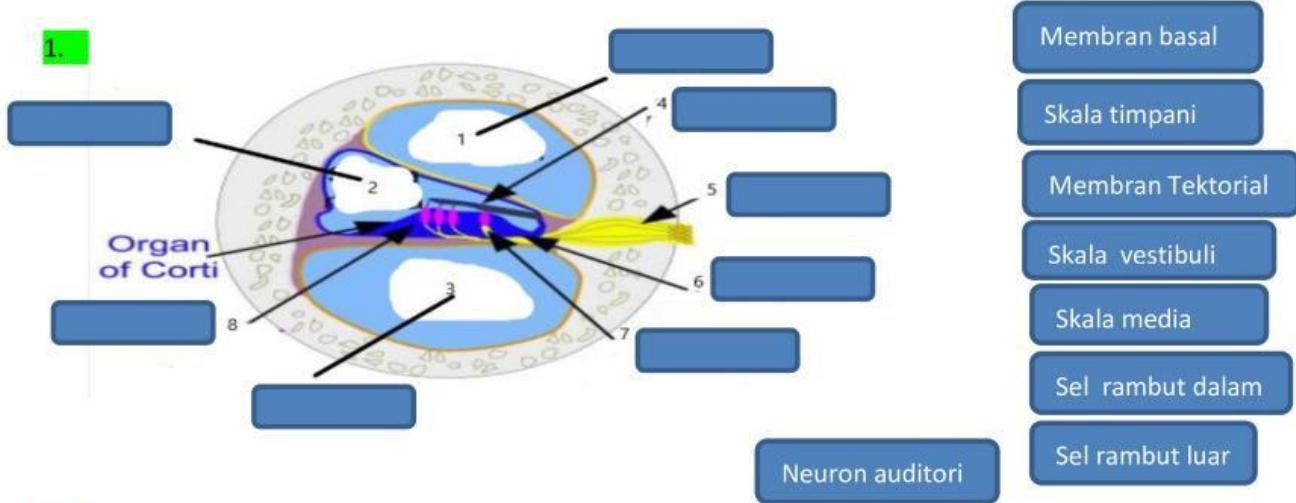


1. Bagian mata yang tidak dilalui oleh cahaya berturut-turut adalah ....  
 Koroid      Kornea      Pupil      Lensa      Sklera
2. Yang berperan memfokuskan cahaya dan menerima cahaya berturut-turut adalah....  
 Iris      Vitreus humor      Otot siliaris      Lensa      Retina
3. Bagian yang berlabel 1, 5, dan, 9 berturut-turut adalah .....  
 Kornea      Aqueus humor      Koroid      Neuron optik      Fovea

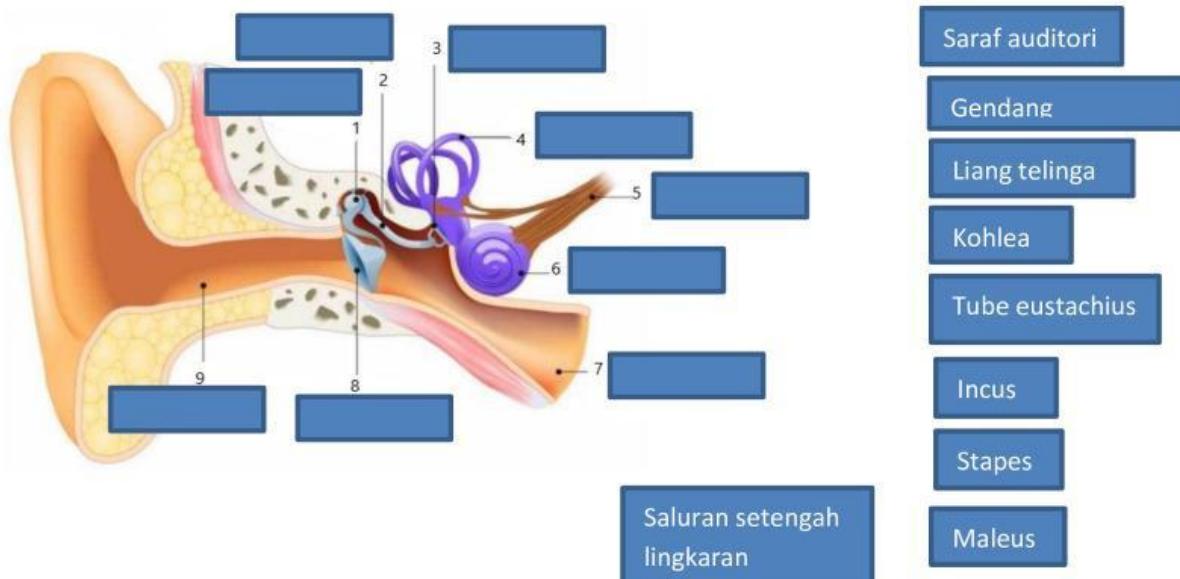
#### D. TEXT FIELD

1. Gangguan pada mata yang mengakibatkan rabun dekat disebabkan oleh cahaya yang masuk jatuh di ..... retina.
2. Rabun jauh dapat dibantu dengan memakai lensa ....
3. Yang berperan sebagai fotoreseptor pada mata adalah ....
4. Jika intensitas cahaya tinggi maka ..... akan mengecil.
5. Bagian retina yang menyerap intensitas cahaya tinggi adalah ....

#### E. DROP- DRAG



2.



#### F. WORD SEARCH

Carilah kata-kata yang berkaitan dengan sistem koordinasi!

M	A	I	N	K	U	S	A	I
C	E	R	E	B	R	U	M	S
I	L	M	U	K	O	R	T	I
N	E	U	R	O	N	A	I	N
A	H	L	I	R	I	S	R	A
I	A	I	T	N	S	A	A	P
S	M	A	L	E	U	S	N	S
M	A	T	A	A	K	S	O	N

#### G. JOIN ARROW

1. Mempercepat denyut jantung
2. Menerima rangsangan
3. Kadar gula darah diatur oleh hormon
4. Lobus anterior hipofisis menghasilkan
5. Ovarium pada wanita selain menghasilkan sel telur juga menghasilkan hormon
6. Alat keseimbangan yang terdapat dalam ampula
7. Hormon yang dapat mengubah glikogen menjadi glukosa dihasilkan oleh
8. Senyawa kimia yang berfungsi membawa impuls dari satu neuron ke neuron berikutnya
9. Lobus posterior hipofisis menghasilkan
10. Neuron yang mengantarkan impuls dari saraf pusat ke efektor
11. Keadaan neuron sedang dilalui impuls

Reseptor

Insulin

Saraf simpatik

SCTH

Neurotransmiter

Estrogen

Hati

Neuron motorik

Depolarisasi

MSH

ADH

Testosteron

**GOOD LUCK**