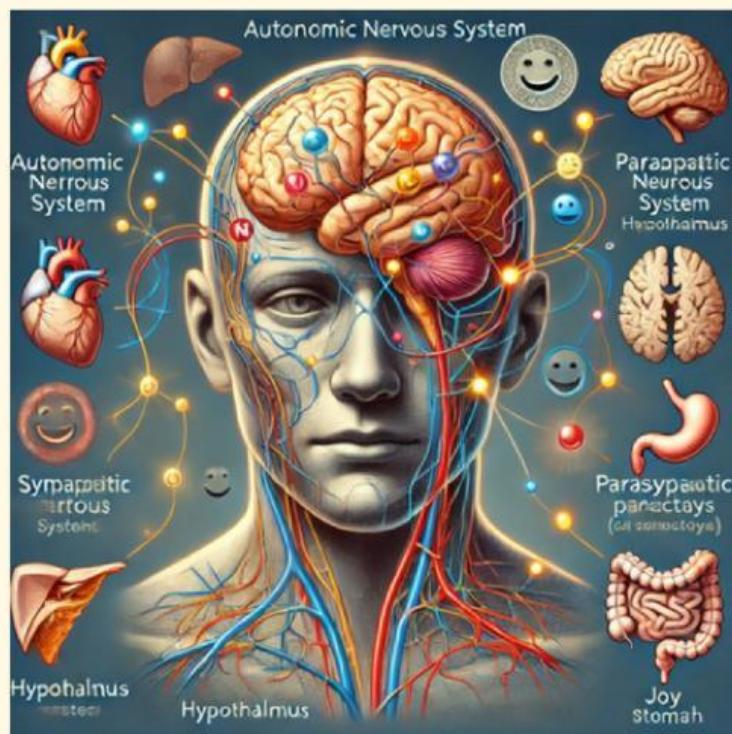


# LKPD

# SISTEM SARAF



Disusun oleh :  
Nazwa Sriaulia Febryana  
Prodi Pendidikan Biologi

## Tujuan

Diharapkan peserta didik dapat menganalisis struktur, fungsi, gangguan pada sistem saraf dan bagaimana gerak refleks dapat terjadi.

## Petunjuk Pengisian

1. Silakan lengkapi identitas kalian

Nama :

No. Absen :

Kelas :

2. Kerjakan setiap soal dengan cermat !

3. Jika telah selesai, silahkan klik 'finish' agar jawaban kalian terkirim. Kirim jawaban kalian ke email :  
nazwasriaulia9@gmail.com !

## Uraian Materi

Sistem saraf adalah jaringan kompleks yang terdiri dari serabut saraf yang mengatur dan mengoordinasikan semua aktivitas tubuh, termasuk penglihatan, pergerakan, serta pengendalian berbagai organ tubuh.

Sistem saraf manusia terdiri dari beberapa bagian utama, yaitu otak, sumsum tulang belakang, serta neuron atau sel-sel saraf.

# Aktivitas 1.

**Jawablah soal di bawah ini,dedengan memberi tanda silang pada jawaban yang benar**

1. Struktur organ saraf dengan bagian luarnya terdiri atas substansi putih dan bagian didalamnya terdiri atas susbtasni abu-abu adalah...  
A. Medula spinalis      C. Serebrum  
B. Otak                  D. Mesensefalon
  
2. Penyakit saraf yang terjadi akibat adanya aktivitas listrik berlebihan di dalam otak. Kondisi ini dapat menyebabkan penderitanya mengalami kejang berulang tanpa disertai pemicu yang jelas. Penyakit yang dimaksud dalam pernyataan tersebut adalah ...  
A. Epilepsi              C. Stroke  
B. Alzheimer            D. Meningitis
  
3. Membawa pesan dari otak ke saraf tubuh atau sebaliknya adalah tugas dari  
A. Otak sistem saraf tepi      C. Sistem saraf koordinasi  
B. Sistem saraf pusat            D. Sumsum tulang belakang

# Aktivitas 2.



**Silahkan simak video diatas untuk menjawab " Bagaimana cara otak menyuruh jempol untuk bergerak? "**

Melalui suatu mekanisme yang kompleks, otak akan membentuk ..... dan meneruskanya ke sepanjang saraf yang bertanggung jawab untuk menggerakkan jempol.

Di dalam saraf terdapat beberapa kabel yang di dalamnya terdapat sel saraf.

Di antara sel saraf terdapat celah yaitu .....

Potensial aksi yang merupakan listrik akan diterima oleh ..... di sel saraf pertama dan diteruskan melalui tubuhnya dan mencapai .....

Di beberapa neuron pertama terdapat ..... yaitu zat kimia yang berperan dalam konduksi listrik dari satu sel saraf ke sel saraf lainnya. ..... akan dilepaskan ke sinaps dan menghasilkan suatu potensial aksi di sel saraf kedua.

Setelah itu, listrik tersebut akan dioper dari satu sel saraf ke sel saraf berikutnya.

Hingga akhirnya sel saraf terakhir menyampaikan listrik ke otot yang bertanggung jawab dalam menggerakkan jempol dan jempol pun dapat digerakkan.

# Aktivitas 3.

**Hubungkan bagian-bagian sistem saraf dengan fungsinya secara benar.**

Sebagai pusat keseimbangan dan pengatur kontraksi otot lurik



**Saraf Kranial**

Sebagai pusat pengaturan impuls sensoris



**Cerebellum**

Sebagai pengontrol fungsi motorik dan sensorik tubuh



**Talamus**

# AKTIVITAS 4

**Baca pernyataan dibawah ini dengan seksama. Ceklis pada pernyataan yang di pilih**



Saraf pinggang atau lumbar terdiri dari 4 pasang saraf

3 komponen yang diperlukan tubuh untuk bereaksi terhadap rangsangan adalah reseptör,sistem saraf,dan efektor

Merupakan penghubung antara neuron yang satu dan neuron yang lain merupakan pengertian dari neuron koneksi

Hipoglosal memiliki fungsi sebagai pengencap dan penggerak faring

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## **Daftar Pustaka**

**Siloam Hospitals.** (2023). Macam-macam penyakit saraf. Siloam Hospitals.

<https://www.siloamhospitals.com/informasi-siloam/artikel/macam-macam-penyakit-saraf>

**Siloam Hospitals.** (2024). Sistem saraf manusia.

**Siloam Hospitals.** Diakses pada 7 November 2024, dari <https://www.siloamhospitals.com/informasi-siloam/artikel/sistem-saraf-manusia>

**Afnur, W.** (2018). Soal pilihan ganda materi sistem saraf. Diakses dari

[https://www.academia.edu/9996581/Soal\\_pilihan\\_Ganda\\_materi\\_sistem\\_saraf](https://www.academia.edu/9996581/Soal_pilihan_Ganda_materi_sistem_saraf)

[https://repositori.kemdikbud.go.id/21859/1/XI\\_Biologi\\_KD-3.10\\_-Final.pdf](https://repositori.kemdikbud.go.id/21859/1/XI_Biologi_KD-3.10_-Final.pdf)

<https://youtu.be/3vxVrGXfFyc?si=uJhKO06J29vtTMnw>

[https://youtu.be/E\\_gPig0a9IU?si=EXRw\\_dr9JF6EugYI](https://youtu.be/E_gPig0a9IU?si=EXRw_dr9JF6EugYI)