

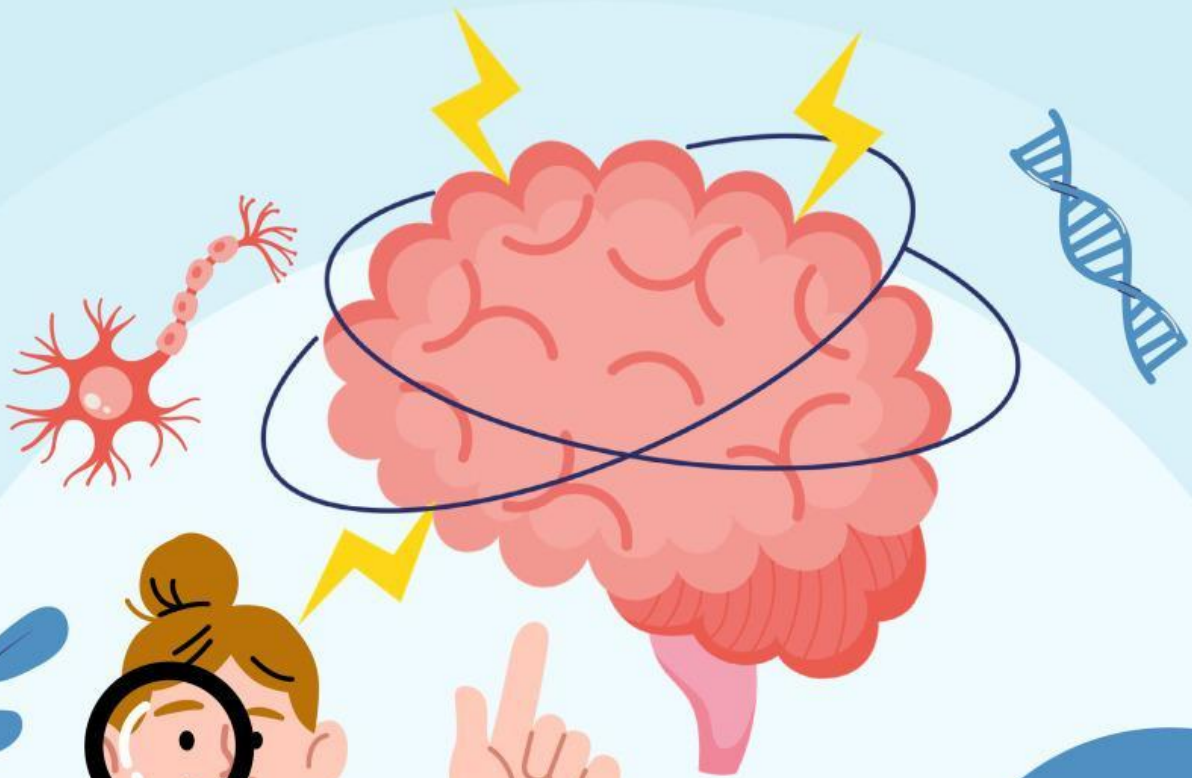
# LKPD

## Biologi

Tema: Sistem Saraf pada Manusia

Nama: \_\_\_\_\_

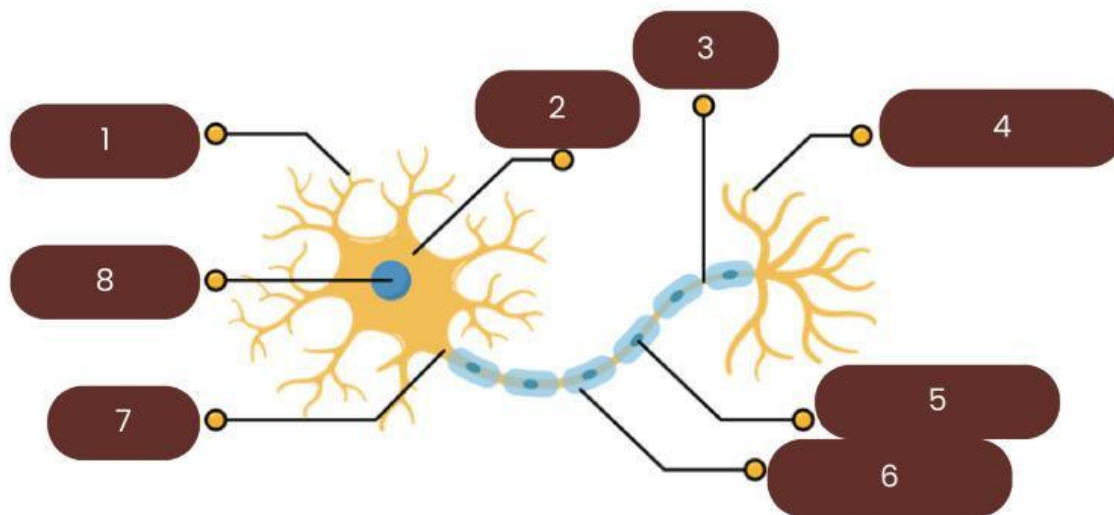
Kelas: \_\_\_\_\_



# Sistem Saraf

merupakan sistem organ pada tubuh yang berfungsi **menerima, memproses, dan mengirimkan sinyal listrik** untuk mengatur seluruh aktivitas tubuh (seperti bernapas, berjalan, berpikir) serta bereaksi terhadap lingkungan, baik secara sadar maupun otomatis

## Struktur Sel Saraf

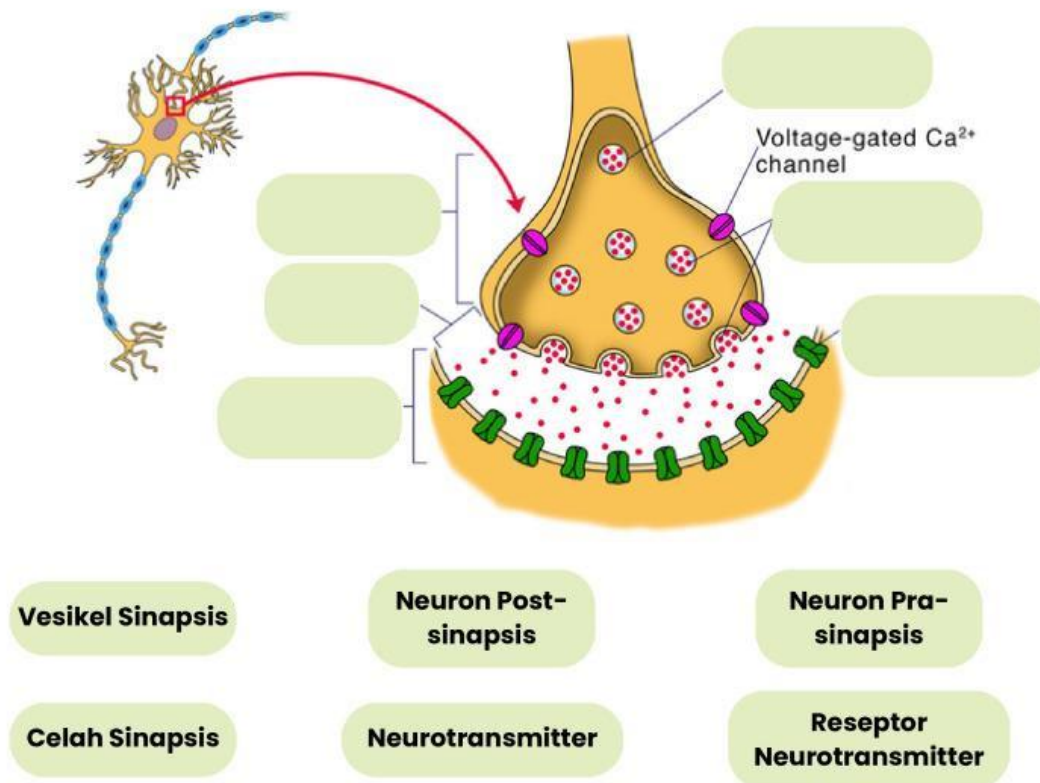


Isilah tabel berikut ini berdasarkan struktur sel saraf di atas!

| No. | Bagian dari sel saraf | Fungsi |
|-----|-----------------------|--------|
| 1.  |                       |        |
| 2.  |                       |        |
| 3.  |                       |        |
| 4.  |                       |        |
| 5.  |                       |        |
| 6.  |                       |        |
| 7.  |                       |        |
| 8.  |                       |        |

Di antara dua sel saraf terdapat celah kecil tempat terjadinya perpindahan impuls saraf yang disebut dengan **sinapsis**.

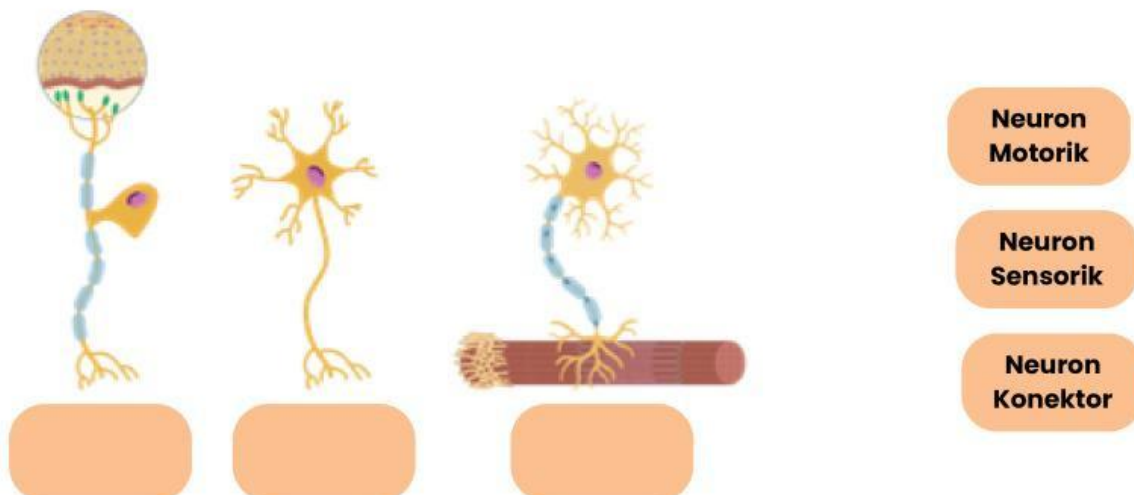
## Struktur Sinapsis



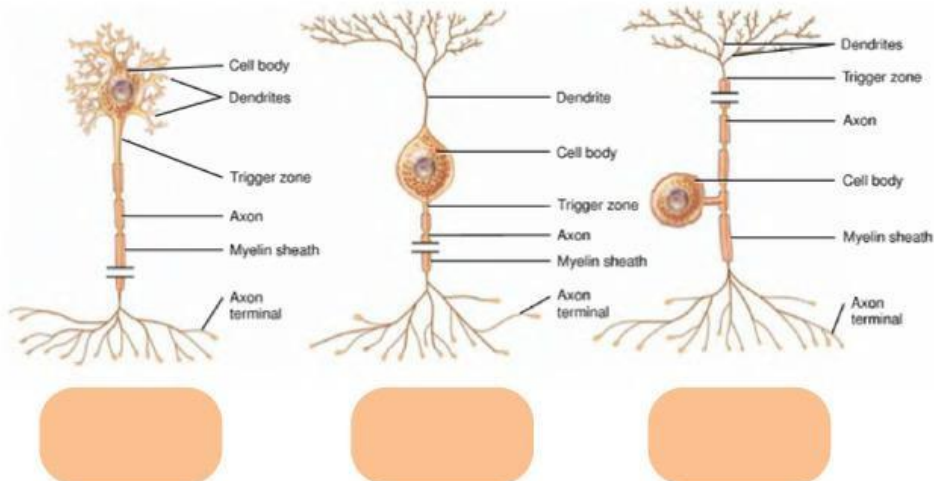
## Jalannya Impuls

menerima sinyal dari reseptor atau neuron lain → sinyal diteruskan ke  untuk diproses → impuls dilanjutkan ke  → impuls keluar melalui  menuju ke  neuron lain.

## Macam Sel Saraf Berdasarkan Fungsi



## Macam Sel Saraf Berdasarkan Struktur



**Neuron  
Unipolar**

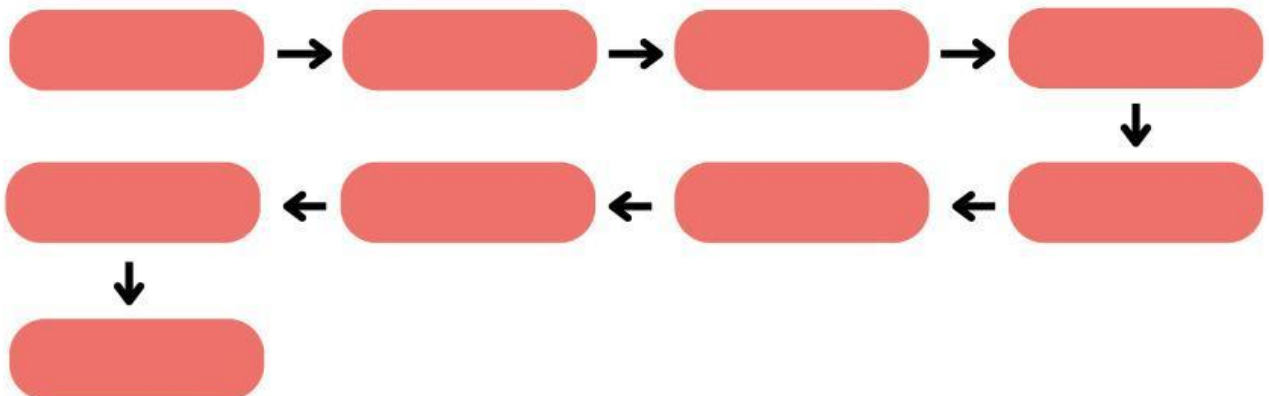
**Neuron  
Bipolar**

**Neuron  
Multipolar**

## Macam-Macam Gerak

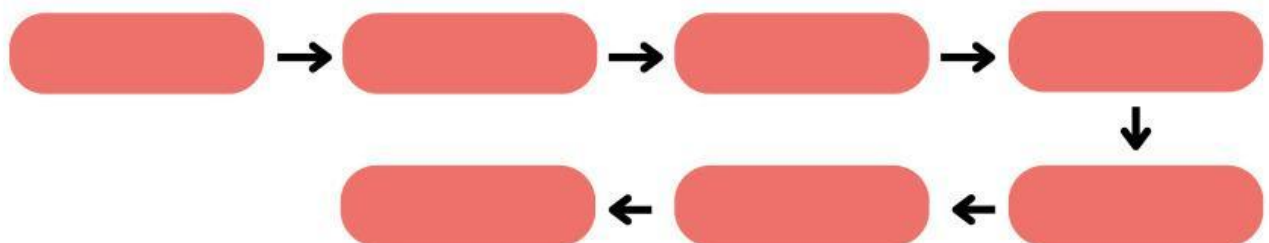
### Gerak Sadar

Jalannya rangsangan gerak sadar:



### Gerak Refleks

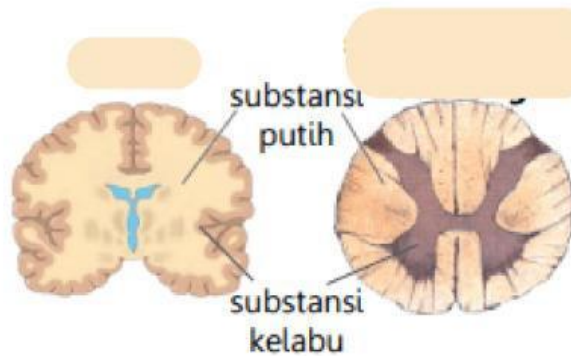
Jalannya rangsangan gerak refleks:



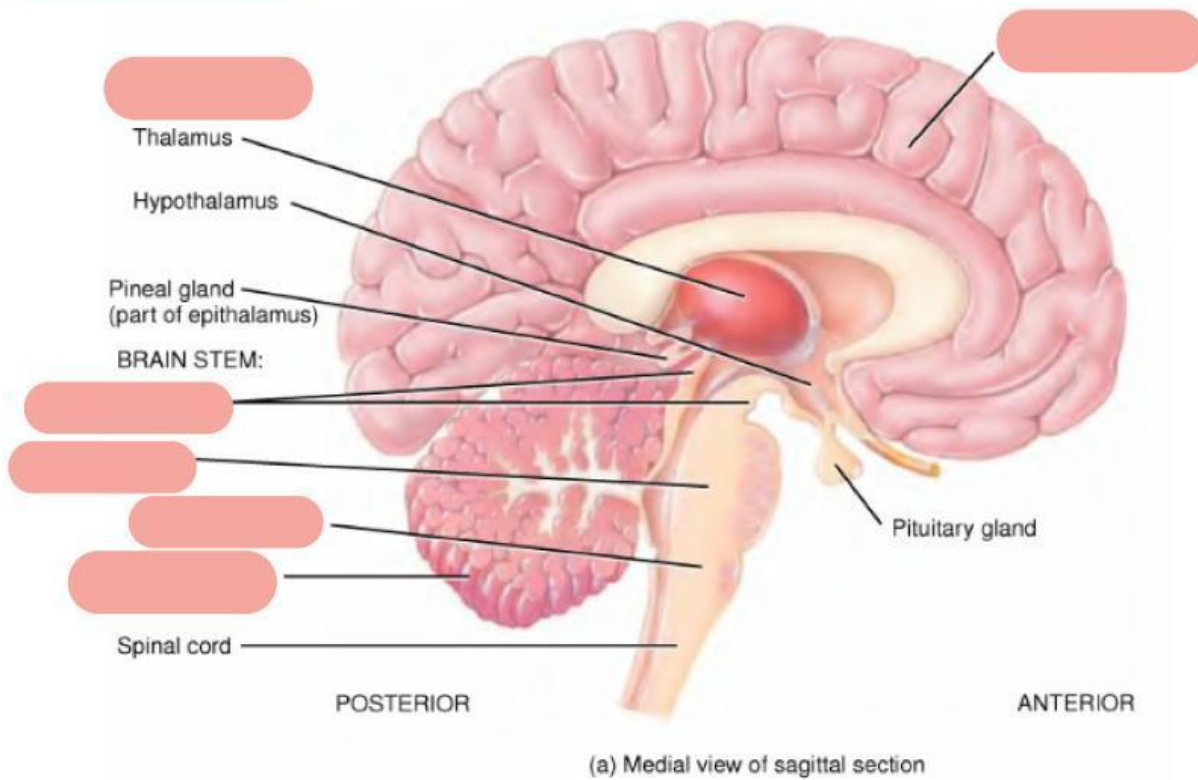
# Susunan Sistem Saraf

## Sistem Saraf Pusat

Terdiri dari:



## Struktur Otak



Medula Oblongata

Mesensefalon

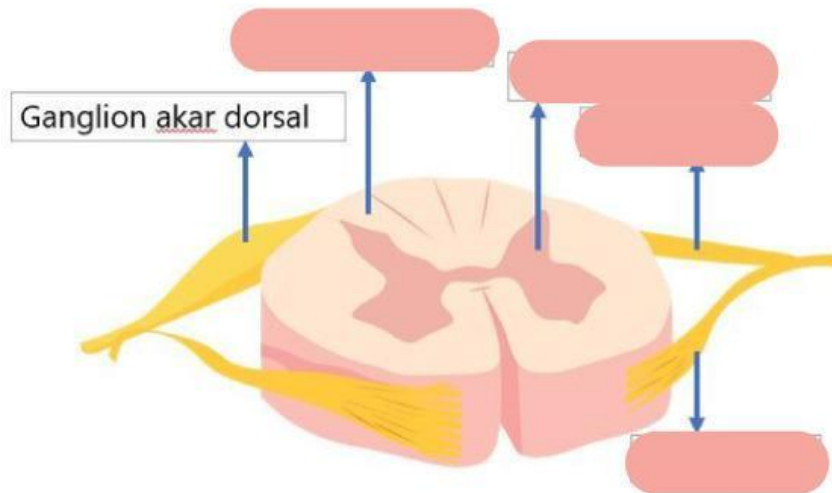
Cerebellum

Cerebrum

Diensefalon

Pons Varolli

## Struktur Sumsum Tulang Belakang



Akar dorsal

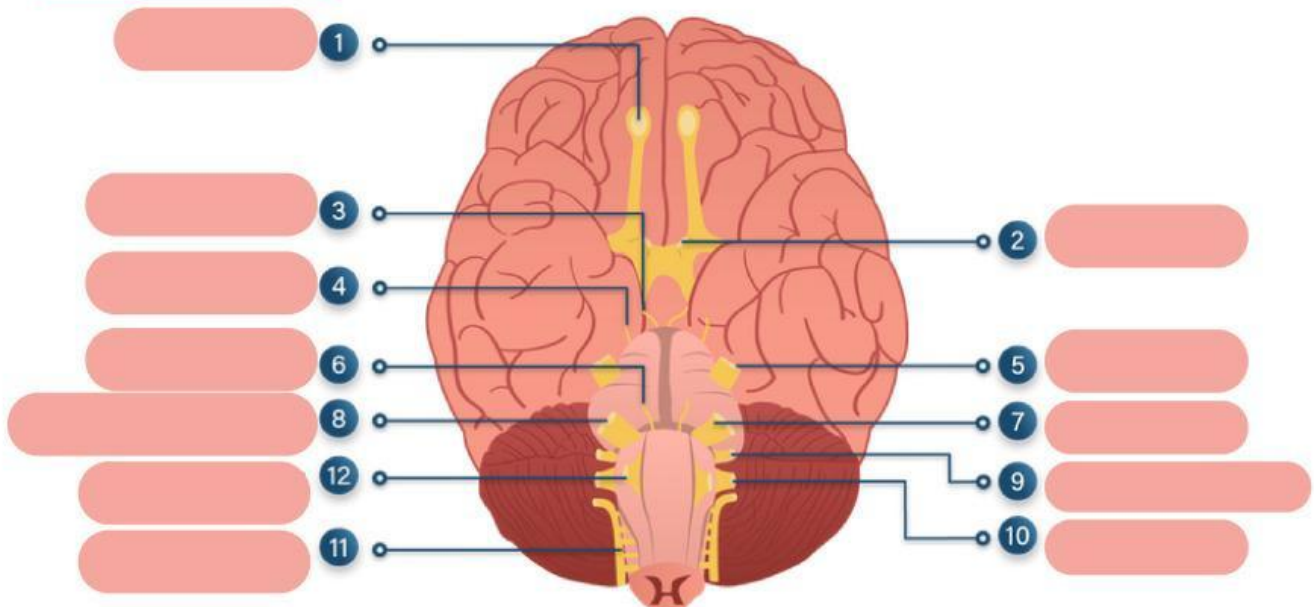
Substansia alba

Akar ventral

Substansia grisea

## Sistem Saraf Tepi

### Saraf Kranial



Hipoglossus

Aksesorius

Olfaktori

Trigeminal

Fasialis

Okulomotor

Optik

Glosfaringeal

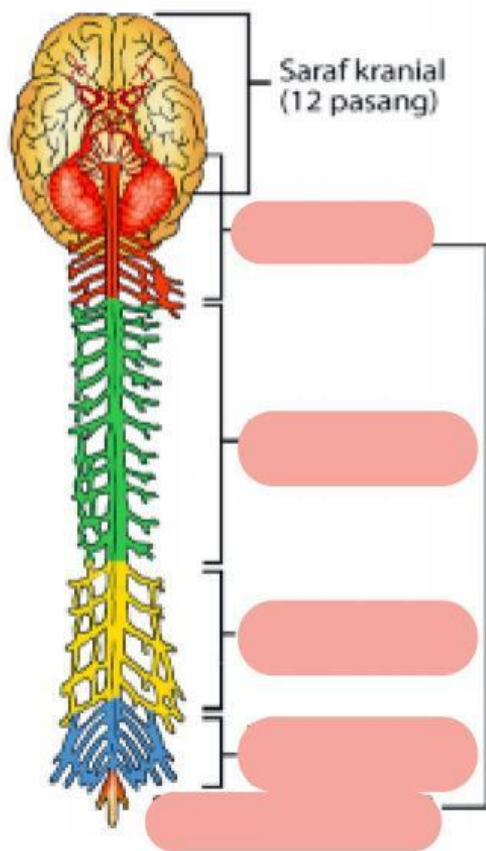
Troklear

Vagus

Vestibulokoklearis

Abdusens

## Saraf Spinal



Saraf kranial  
(12 pasang)

Saraf spinal (31 pasang)

Saraf Pinggul

Saraf Pinggang

Saraf Punggung

Saraf Ekor

Saraf Leher