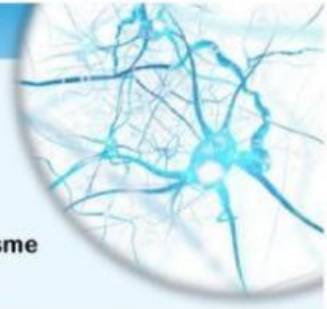


## LEMBAR KERJA SISWA INTERAKTIF

Mata Pelajaran : Biologi  
Kelas : XI  
Materi : Sistem Saraf Manusia  
Sub Materi : Struktur dan Fungsi Neuron & Mekanisme Terjadinya Gerak Pada Manusia

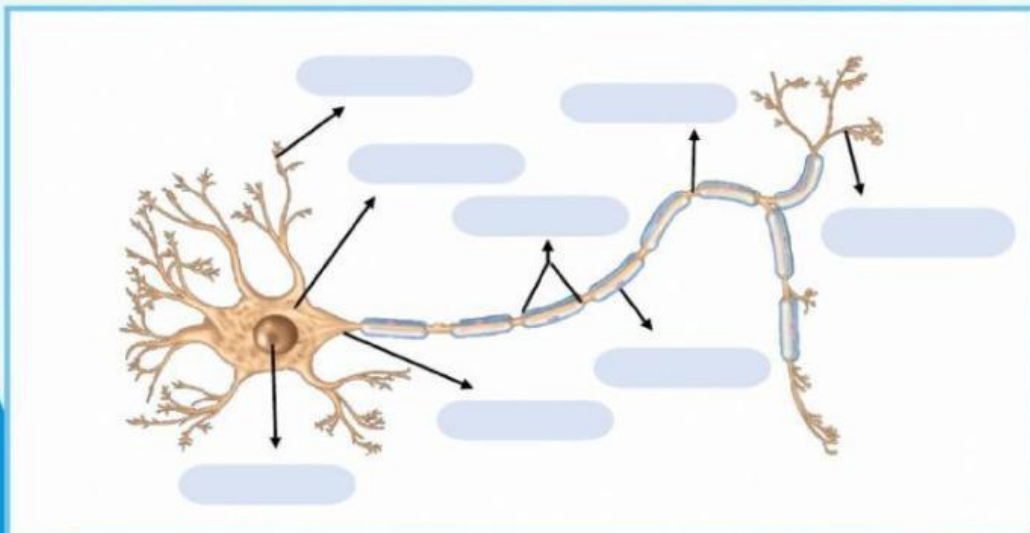


### Tujuan :

1. Menghubungkan struktur dan fungsi bagian-bagian neuron
2. Menjelaskan terjadinya gerak pada manusia

### A. Perhatikan gambar struktur neuron berikut.

Lengkapilah gambar dengan bagian-bagian struktur yang tepat, dengan cara *men-drag and drop* pada kotak dibawah.



Akson

Dendrit

Selubung Mielin

Akson Terminal

Nukleus

Sel Schwann

Badan Sel

Nodus Ranvier

 LIVEWORKSHEETS

 LIVEWORKSHEETS

 LIVEWORKSHEETS

B. Tentukan fungsi dari bagian-bagian struktur neuron, dengan cara menarik garis dengan kotak yang tepat.

|                 |                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akson           | menghantarkan impuls ke arah badan sel                                                                                        |
| Badan Sel       | menghantarkan impuls saraf dari alat indera menuju ke otak atau sumsum tulang belakang                                        |
| Dendrit         | menghantarkan impuls menjauhi badan sel                                                                                       |
| Efektor         | membawa impuls dari otak atau sumsum tulang belakang menuju ke otot atau kelenjar tubuh                                       |
| Neuron Konektor | memberikan respon terhadap rangsangan dari lingkungan eksternal maupun internal                                               |
| Neuron Motorik  | bereaksi terhadap rangsangan , baik dari dalam maupun luar tubuh                                                              |
| Neuron Sensorik | terdapat nukleus (inti sel) dan nucleolus (anak inti sel) yang dikelilingi oleh sitoplasma granuler                           |
| Reseptor        | meneruskan rangsangan dari neuron sensorik ke neuron motorik                                                                  |
| Selubung mielin | sebagai isolator yang melindungi akson terhadap tekanan dan luka, memberi nutrisi pada akson, dan mempercepat jalannya impuls |
| Sinaps          | menerima, mengolah, dan meneruskan hasil olahan rangsangan ke efektor                                                         |
| Sistem Saraf    | sambungan antara neuron yang satu dengan neuron yang lain                                                                     |

C. Isilah pertanyaan berikut dengan kata-kata yang menurut anda tepat!

Gerakan salah satu anggota tubuh kita dapat dijadikan bukti bahwa di dalam tubuh kita telah terjadi penghantaran \_\_\_\_\_ oleh saraf dan menimbulkan tanggapan yang disampaikan oleh saraf \_\_\_\_\_ dalam bentuk gerak. Sepanjang proses kehidupan tentu kita pernah mengalami adanya gerakan \_\_\_\_\_ dan gerakan \_\_\_\_\_.

Gerak sadar dapat terjadi melalui serangkaian perjalanan impuls. Perjalanan impuls dimulai dari \_\_\_\_\_ sebagai penerima rangsangan, lalu berjalan ke neuron \_\_\_\_\_ sebagai pengantar, kemudian dibawa ke pusat saraf, yaitu \_\_\_\_\_ untuk diolah. Akhirnya impuls disampaikan ke neuron \_\_\_\_\_ lalu menuju \_\_\_\_\_ sehingga muncul tanggapan dalam bentuk gerak yang disadari.

Gerak refleks merupakan gerak yang melalui perjalanan impuls pendek. Perjalanan impuls diawali dari reseptor sebagai penerima rangsangan, kemudian dibawa oleh neuron \_\_\_\_\_ ke pusat saraf, tanpa diolah oleh pusat saraf. Impuls kemudian diterima oleh neuron \_\_\_\_\_ dan tanggapannya dikirim oleh neuron \_\_\_\_\_ menuju ke \_\_\_\_\_.

Nama :

Kelas :