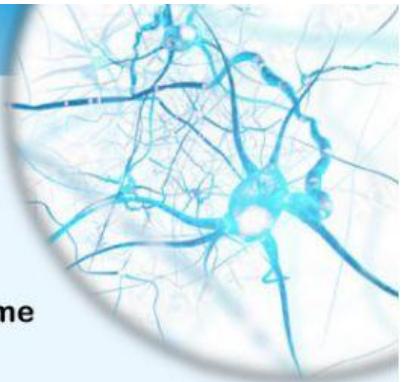


LEMBAR KERJA SISWA INTERAKTIF

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

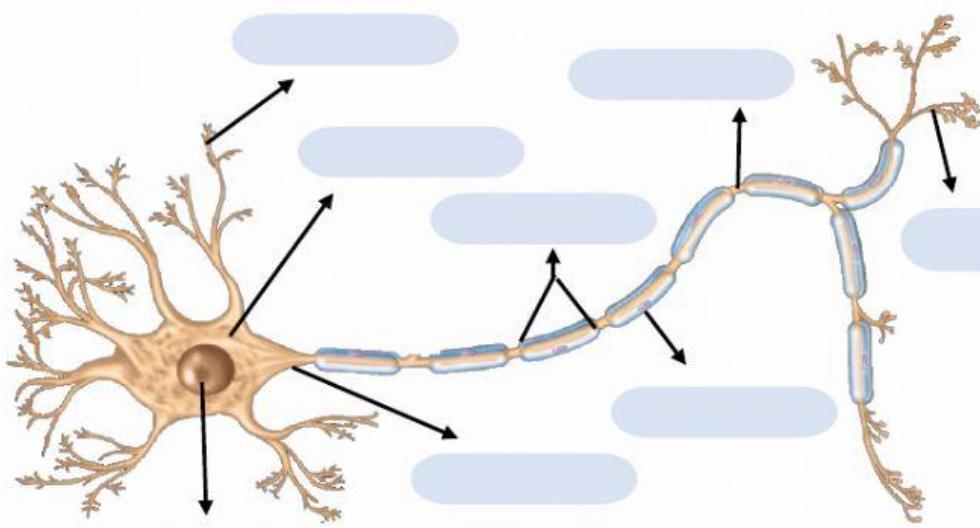


Tujuan :

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

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 :