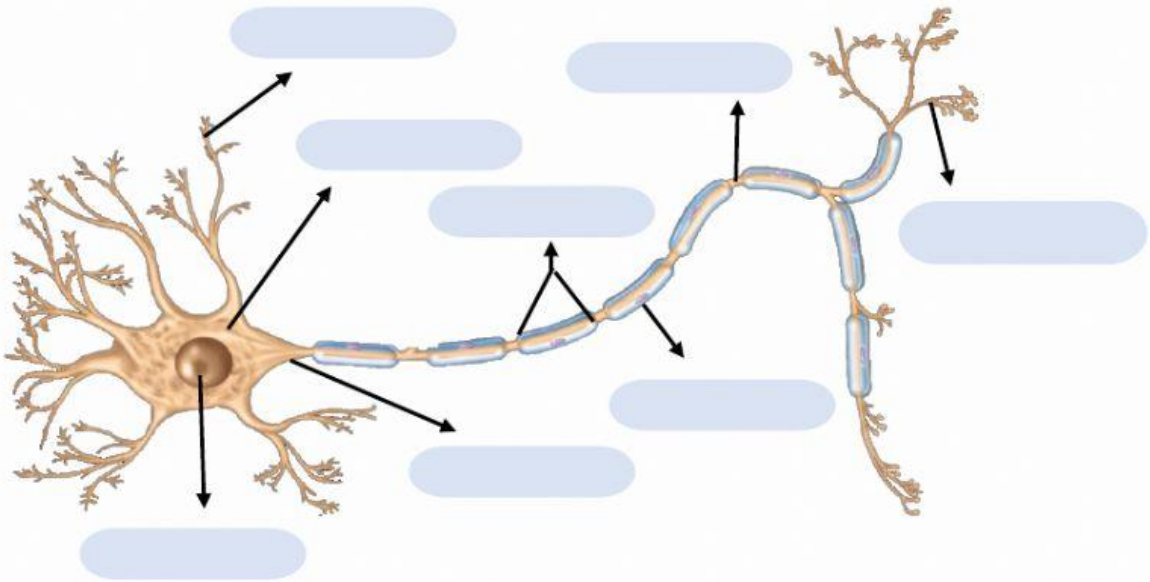
# LEMBAR KERJA SISWA INTERAKTIF

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

*Fifi F. Rahayu – SMAN 13 PANDEGLANG*

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 |



LIVEWORKSHEETS

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 :



LIVEWORKSHEETS