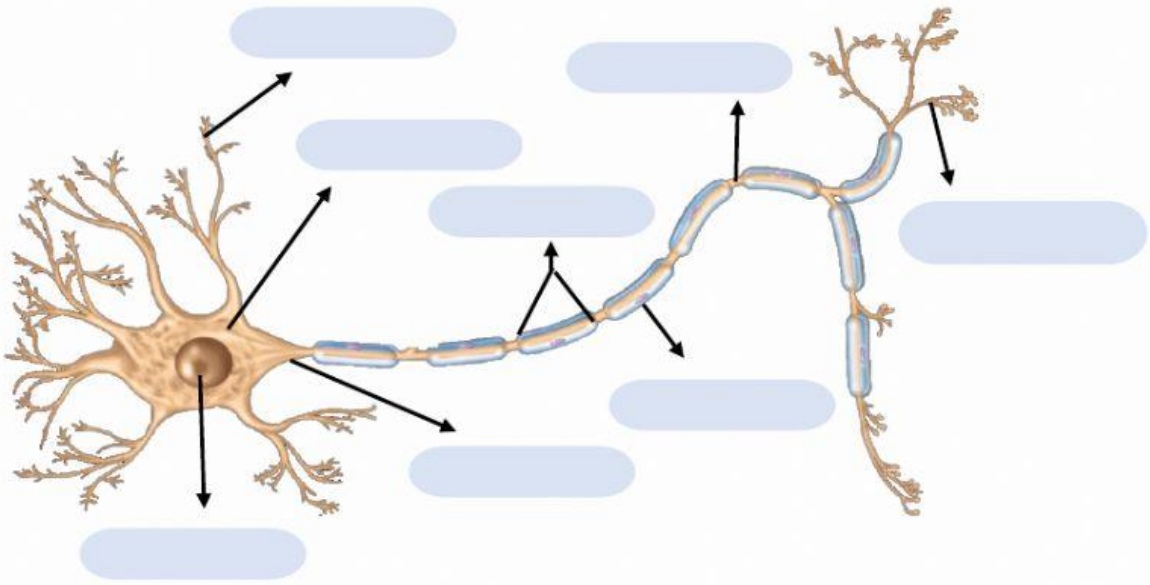
LEMBAR KERJA SISWA INTERAKTIF

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