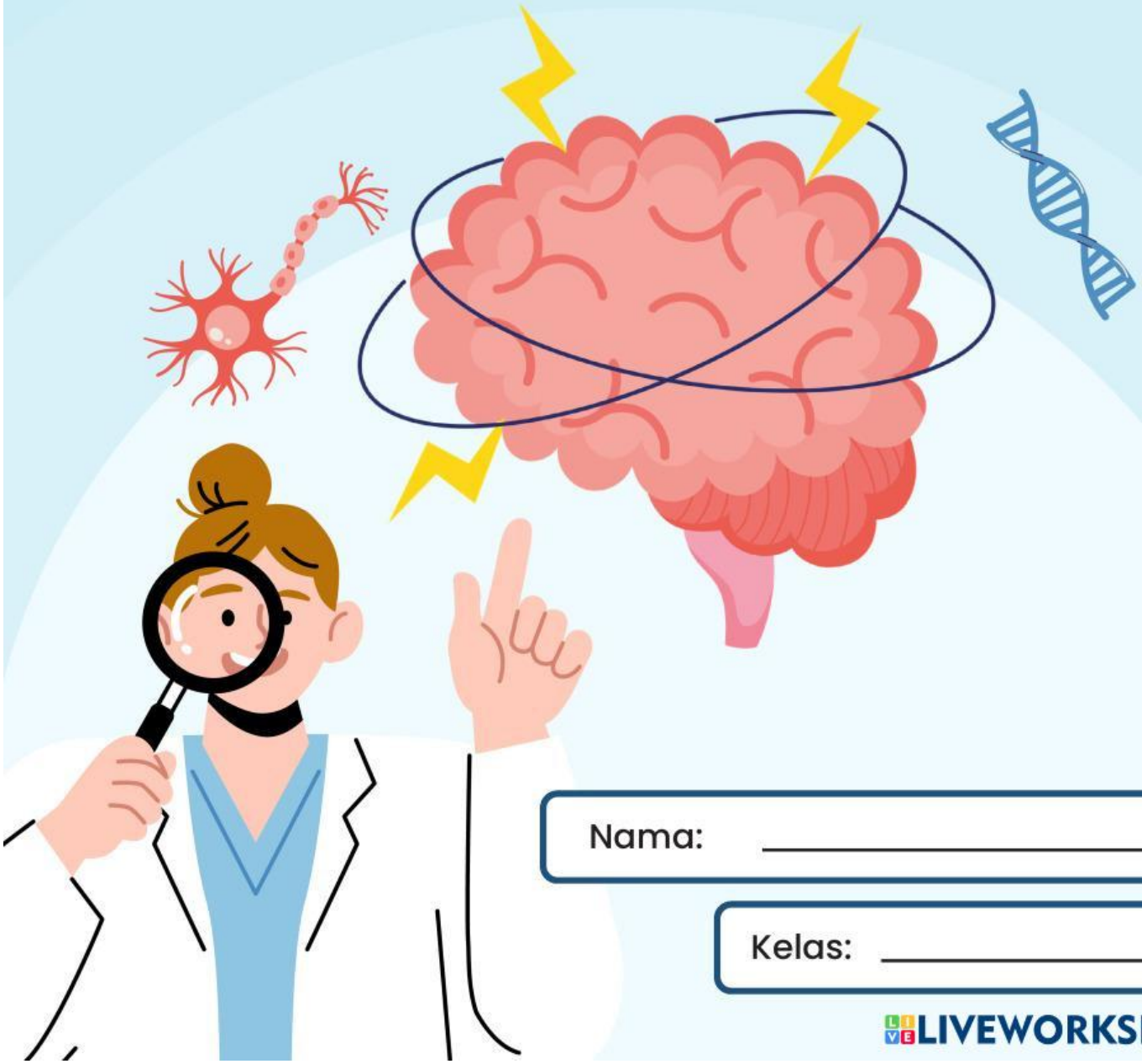
LKPD

Biologi - Fase F

Tema: Sistem Saraf pada Manusia



Nama: _____

Kelas: _____

LIVEWORKSHEETS

Apa itu sistem saraf?

Lengkapi paragraf dibawah ini dengan kata yang sesuai!

Sistem saraf merupakan salah satu bagian dari sistem koordinasi yang berfungsi untuk menerima, mengolah, dan merespons rangsangan dari lingkungan. Sistem ini bekerja dengan sangat _____ (1) sehingga tubuh dapat memberikan respon dalam waktu singkat. Unit struktural dan fungsional terkecil dari sistem saraf adalah _____ (2), yang berperan dalam menghantarkan impuls.

Impuls saraf merupakan sinyal berupa _____ (3) yang memungkinkan komunikasi antar sel saraf berlangsung dengan cepat dan tepat. Dalam menjalankan fungsinya, sistem saraf berperan sebagai pusat _____ (4) yang mengatur berbagai aktivitas tubuh, baik yang disadari maupun tidak disadari. Selain itu, sistem saraf juga bekerja sama dengan sistem hormon untuk menjaga _____ (5) atau keseimbangan kondisi internal tubuh agar tetap stabil.

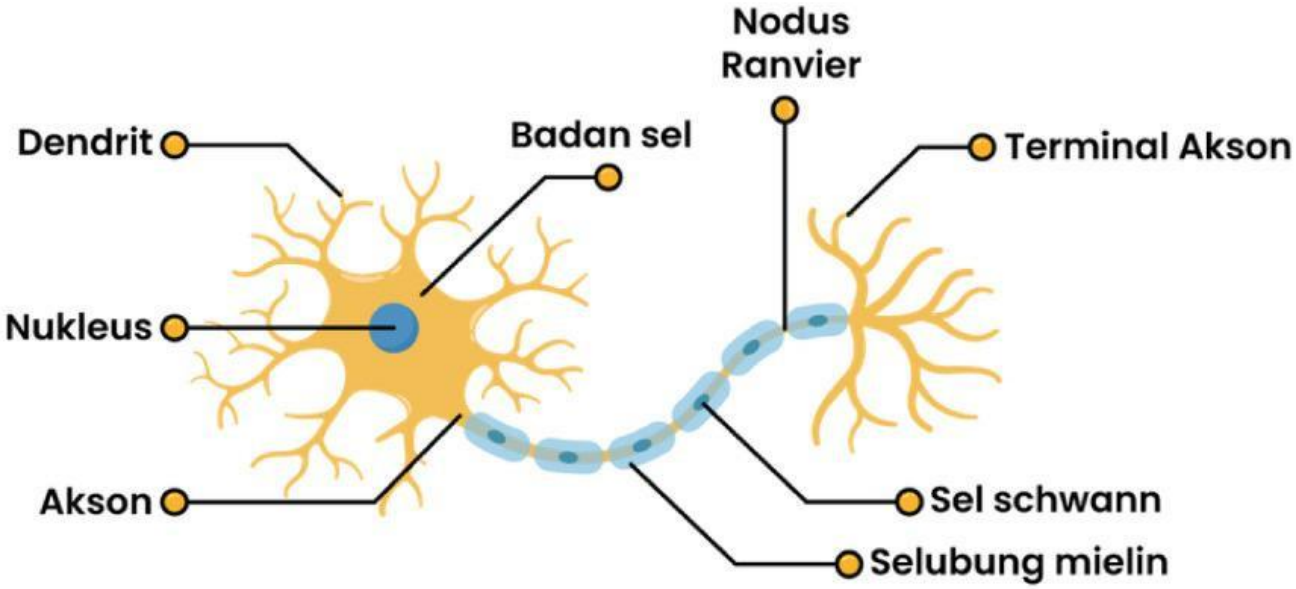
Tentukan pernyataan dibawah ini benar atau salah

Pernyataan	Benar	Salah
Sistem saraf berfungsi menerima rangsangan dari lingkungan.		
Sistem saraf bekerja lebih lambat dibandingkan sistem hormon.		
Sistem saraf mengolah informasi sebelum menghasilkan respon.		

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan gambar struktur sel saraf berikut!

Tariklah dan sesuaikan nama bagian pada gambar yang tertera dibawah ini



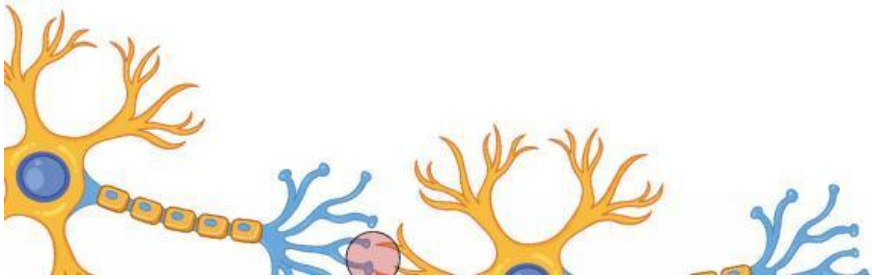
Ayo sesuaikan!

LIVEWORKSHEETS

Tarik garis yang sesuai

Sesuaikan struktur dan fungsi sel saraf berikut!

Struktur	Fungsi
Dendrit	Tempat pertemuan antar neuron; impuls diteruskan ke sel berikutnya.
Badan sel (soma)	Mengatur aktivitas sel saraf dan mengendalikan sintesis protein.
Inti sel (nukleus)	Menghantarkan impuls dari badan sel ke neuron lain atau efektor.
Akson	Menerima rangsangan dan menghantarkannya ke badan sel.
Selubung mielin	Celah yang memungkinkan impuls melompat sehingga lebih cepat.
Nodus Ranvier	Melindungi akson dan mempercepat penghantaran impuls.
Ujung akson (terminal akson)	Mengintegrasikan impuls yang diterima sebelum diteruskan.
Sinaps	Melepaskan neurotransmitter untuk meneruskan impuls ke sel lain.



LIVEWORKSHEETS

Neuron Berdasarkan Fungsinya

Lengkapi pengertian dari jenis neuron dibawah ini!

Neuron Sensori

Neuron Motorik

Neuron Penghubung/Asosiasi

LIVEWORKSHEETS