

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)

Sistem Koordinasi dan Saraf Saraf

Tujuan Pembelajaran

- Mengidentifikasi bagian-bagian sel saraf.
- Menyimpulkan struktur dan fungsi sistem saraf pada manusia.
- Membedakan mekanisme pengantar impuls pada gerak sadar dan tak sadar.

Pengantar

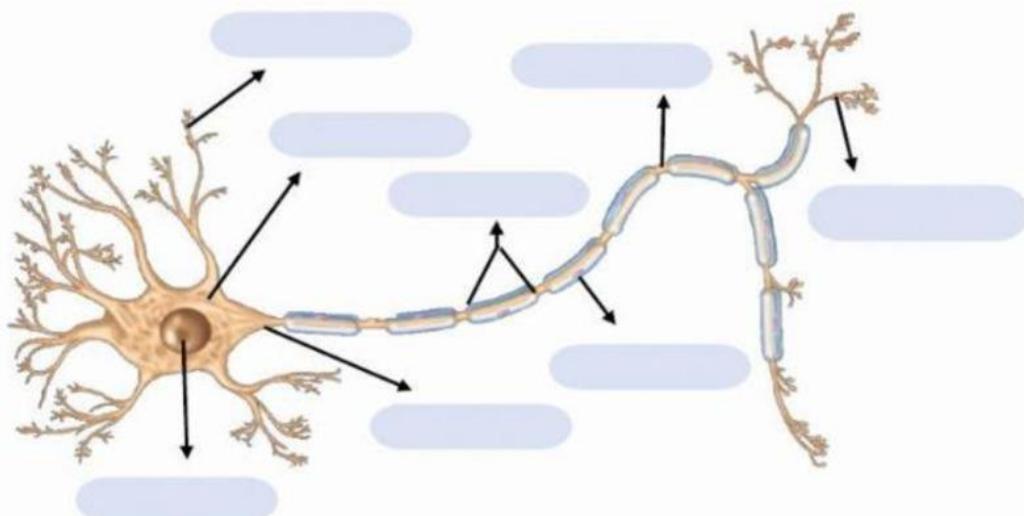
Sistem saraf merupakan salah satu sistem koordinasi (pengatur) yang bertugas menghantarkan impuls dari reseptor untuk diolah dan direspon oleh tubuh. Sistem saraf memungkinkan manusia untuk tanggap dengan cepat terhadap perubahan-perubahan yang terjadi dilingkungan luar maupun dalam tubuh. Untuk menanggapi rangsangan ada tiga komponen yang harus dimiliki sistem saraf, yaitu reseptor, pengantar impuls, dan efektor.

Kegiatan

Perhatikan gambar berikut.

Tuliskan bagian-bagian struktur saraf berikut.

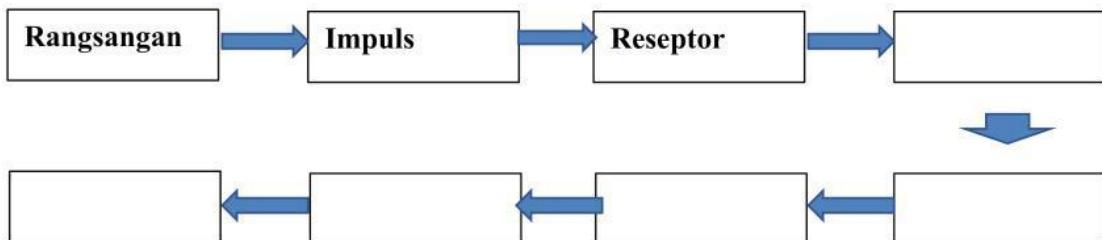
Beri nama pada kolom yang tersedia.



Jelaskan fungsi-fungsi dari sel saraf berikut.

No.	Sel Saraf	Penjelasan
1.	Neuron Sensorik	
2.	Neuron Motorik	
3.	Neuron konektor	

Analisislah bagaimana jalannya impuls sampai menimbulkan respons saat lutut kaki dipukul dengan palu.



Apa perbedaan sistem saraf pusat dan sistem saraf tepi?

Apa fungsi sistem saraf pada manusia?

Lengkapilah bagan sistem saraf berikut.



Tariklah garis sesuai dengan jawabannya yang tepat.

Sistem saraf Pusat

Otot/Kelenjar

Impuls

Sumsum Tulang Belakang

Efektor

Kulit

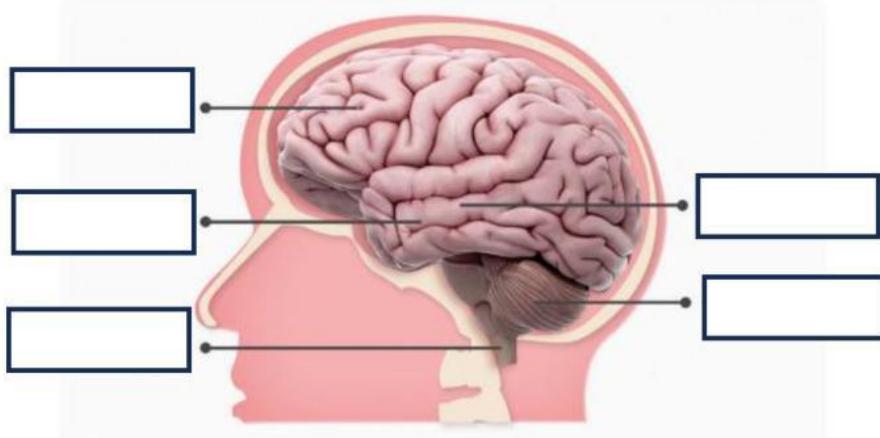
Reseptor

Menyentuh Benda Panas

Respon

Tubuh Menjauh Dari Benda Panas

Perhatikan gambar berikut. Lengkapilah keterangan pada gambar otak tersebut



Tariklah garis organ dan fungsinya yang sesuai

Otak Kecil

sebagai pusat keseimbangan gerakan, kontrol gerakan mata, serta koordinasi gerakan sadar yang terkait keterampilan

Kelenjar Pineal

sebagai pusat gerakan sadar dan mengolah berbagai impuls dari berbagai macam indera

Otak Besar

berperan dalam pengaturan jam biologis misalnya waktu bangun tidur