

LKPD SISTEM KOORDINASI “SISTEM SARAF”

Nama :
Kelas :
Hari/Tanggal :



A. PENDAHULUAN

Organ-organ di dalam tubuh dapat bekerja secara selaras dan teratur karena tubuh memiliki sistem koordinasi. Sistem koordinasi terdiri atas sistem saraf, sistem endokrin (hormon), dan sistem indera. Ketiga sistem tersebut saling berhubungan sehingga kita dapat melakukan berbagai aktivitas kehidupan. Sistem koordinasi dapat mengalami berbagai gangguan sehingga kita harus menjaga kesehatan organ-organ tubuh yang berperan dalam sistem koordinasi.

Otak manusia tidak pernah berhenti bekerja, baik siang maupun malam hari bahkan ketika kita sedang tidur. Otak manusia berfungsi sebagai alat untuk memproses data yang diterima oleh reseptor pada alat indera. Otak merupakan komponen penting dalam sistem saraf manusia. Sistem saraf bersama dengan sistem endokrin (hormon) dan sistem indera tergabung dalam sistem koordinasi.

Sistem saraf tersusun dari berjuta sel saraf yang mempunyai bentuk bervariasi. Dalam tubuh, sel-sel saraf saling berhubungan untuk memindahkan impuls listrik dari satu bagian

Barcode Artikel:



Barcode Video:



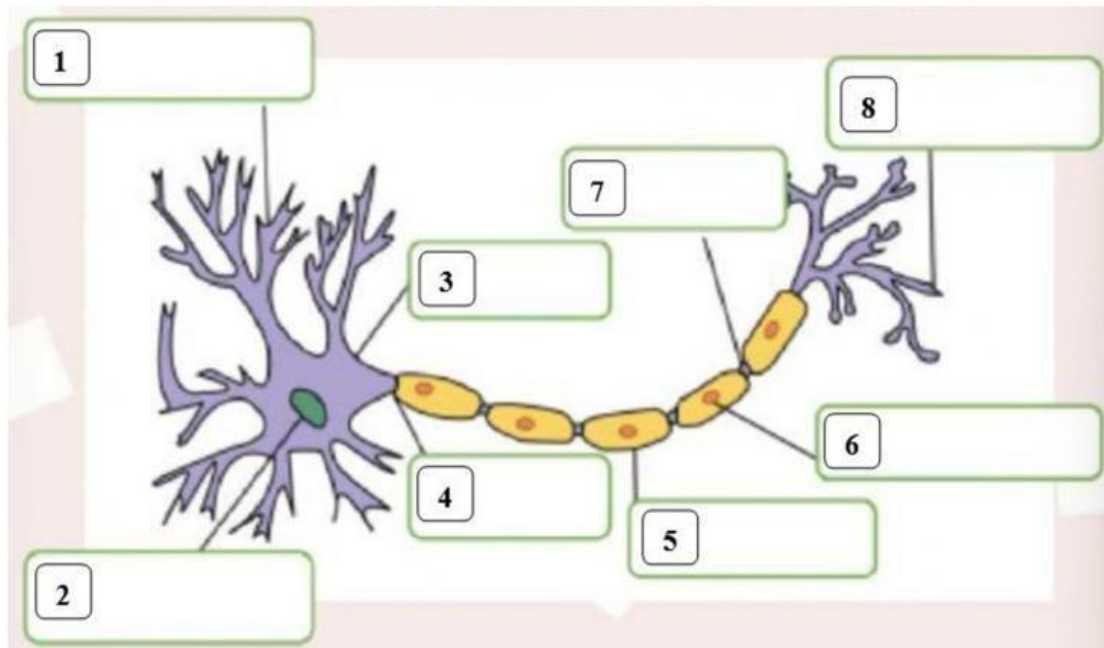
tubuh ke bagian tubuh yang lainnya. Seluruh sel saraf saling bekerja sama dalam pengaturan kerja alat tubuh. Untuk memahami materi lebih lanjut bisa mengakses dengan menscan barcode di bawah ini!

B. TUJUAN

1. Peserta didik mampu memahami struktur dan fungsi sel pada system saraf manusia
2. Peserta didik mampu memahami macam-macam gerak
3. Peserta didik mampu memahami mekanisme pengantaran impuls.

C. Cara Kerja

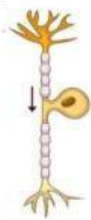
1. Menyebutkan bagian-bagian dari sel saraf (Neuron) Perhatikan gambar struktur sel saraf berikut! Tuliskan nama dari bagian-bagian sel saraf yang ditunjuk sesuai dengan nomor berikut!

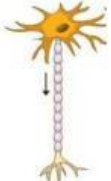


2. Berikan penjelasan fungsi dari bagian-bagian sel di atas pada sistem saraf manusia.

No	Bagian Sel	Fungsi
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

3. Tentukan macam-macam sel saraf sesuai fungsinya (Neuron)!

No	Gambar Sel Saraf	Fungsi
1	 Neuron Sensorik	

2	 Neuron Motorik	
3	 Neuron Konektor	

4. Tentukan macam-macam sel saraf berdasarkan strukturnya!

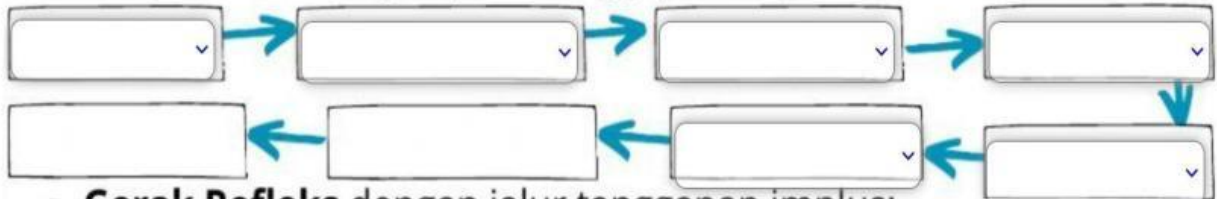
No	Gambar Sel Saraf	Keterangan (Contohnya)
1		
2		
3		

5. Kita telah mempelajari bagian-bagian dari sel saraf (Neuron), maka tentukan jenis gerak pada soal-soal di bawah ini!

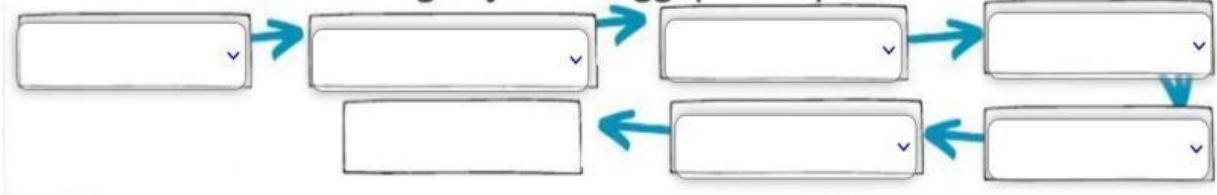
- 1) Seorang siswa sedang bermain bola basket, ia melakukan pelemparan bola ke arah ring, Gerakan tersebut termasuk gerak?

- 2) Rian mengangkat tangan saat dikejutkan oleh temannya, Gerakan Rian tersebut termasuk gerak?
6. Urutkan tanggapan implus pada gerak biasa dan gerak refleks dengan tepat!

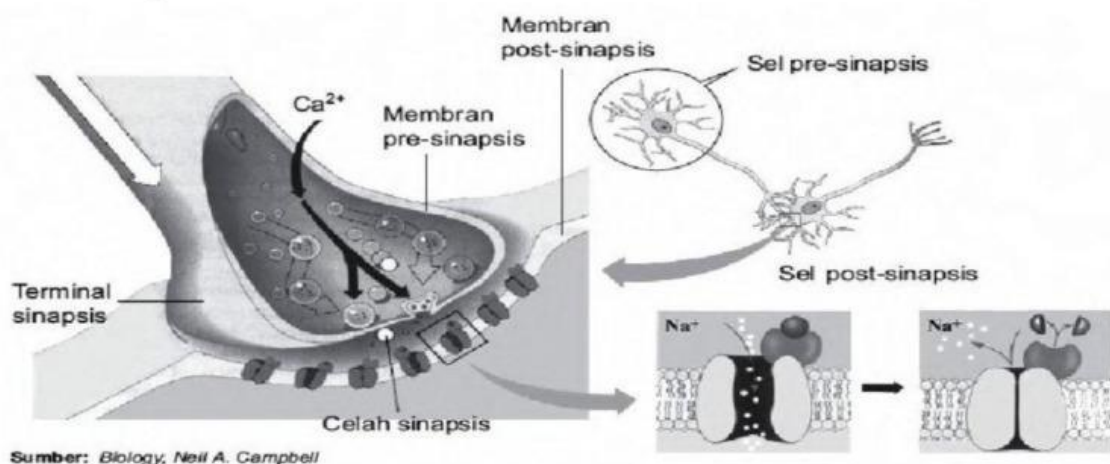
• **Gerak Biasa** dengan jalur tanggapan implus:



• **Gerak Refleks** dengan jalur tanggapan implus:

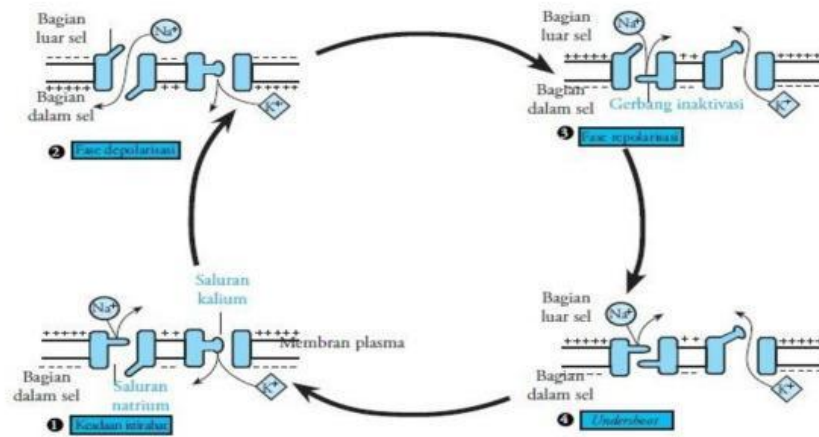


7. Setelah kalian memahami sel saraf, maka selanjutnya jelaskan proses pengantaran implus melalui sinapsis dan sel saraf!
Perhatikan gambar berikut!



- 1) Jelaskan proses pengantaran implus melalui sinapsis!

2) Jelaskan proses pengantaran implus melalui sel saraf!



Mekanisme penghantaran impuls melalui membran plasma neuron

