



Kurikulum
Merdeka

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

SISTEM SARAF

KELOMPOK :

ANGGOTA :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4



Sekolah : SMPN 3 Padang
Kelas : IX
Materi Pokok : Sistem Koordinasi Manusia
Submateri : Sistem Saraf Manusia

• LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK •

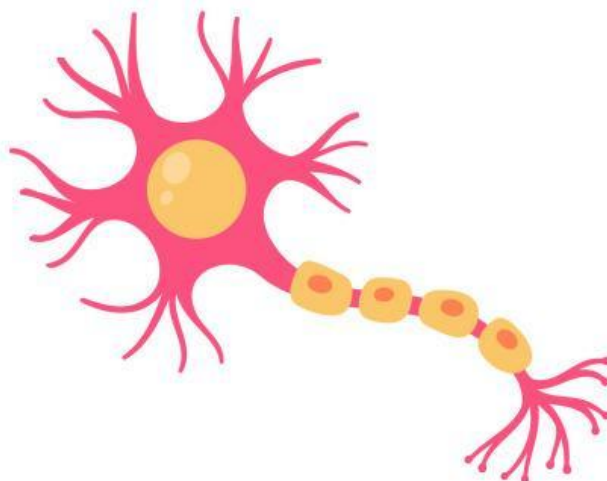
Tujuan Pembelajaran (TP)

1. Peserta didik dapat mengetahui bagian dan fungsi sistem saraf pada manusia
2. Peserta didik dapat mengetahui macam-macam neuron
3. Peserta didik dapat mengetahui jalan impuls pada sistem saraf
4. Peserta didik dapat menjelaskan proses penghantaran impuls melalui sinaps



Petunjuk Umum Pengisian LKPD

- Gabunglah bersama teman kelompok yang telah dibagikan oleh guru.
- Baca dan pelajari konsep sistem saraf manusia.
- Jika informasi yang disampaikan kurang jelas, tanyakan kepada guru yang bersangkutan.
- Lakukan kegiatan berdasarkan prosedur yang telah ada pada LKPD



KEGIATAN PEMBELAJARAN

Sistem saraf merupakan salah satu sistem koordinasi yang bertugas menyampaikan rangsangan dari reseptor untuk dideteksi dan direspon oleh tubuh.

Bagaimana reaksimu ketika bola voli bergerak kearahmu?

Ketika kamu bermain bola voli dan bola bergerak kearahmu, bagaimana reaksimu? Setiap hari kamu menerima informasi dan memberikan tanggapan. Proses menerima informasi dan memberikan tanggapan merupakan kerja sistem saraf yang akan kamu pelajari dalam topik ini.



1. **Bacalah teks di atas!**
2. **Dari video tersebut, coba ananda tuliskan pertanyaan tentang hal-hal yang ananda ingin ketahui tentang video yang ditonton dan diberikan dengan sementara dari pertanyaan pada kotak dibawah ini :**

Apa pertanyaan yang ingin ditanyakan?

Dugaan / jawaban sementara dari pertanyaan di atas :

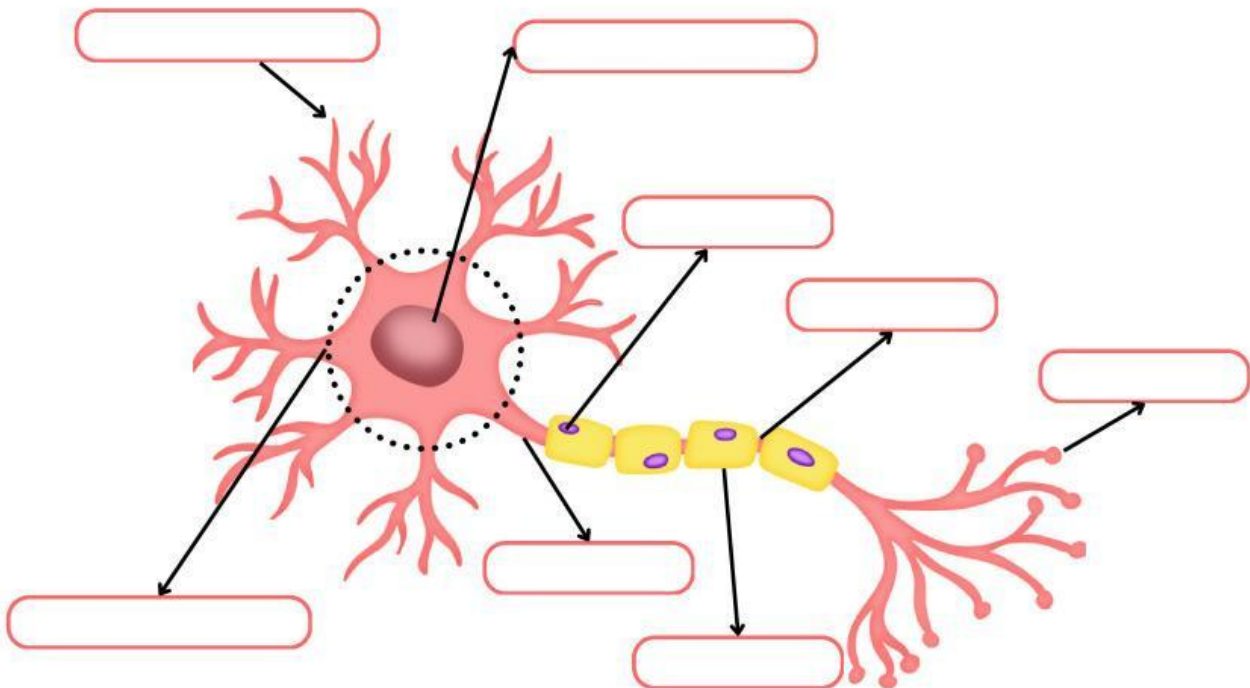
3. MENGUMPULKAN DATA

Langkah kerja

1. Tuliskan permasalahan yang kalian temukan dari kegiatan sehari-hari!
(tentang gerak biasa dan gerak refleks)

2. Apa alasan yang menyebabkan gerak tersebut dapat terjadi?

3. Untuk memperjelas pemahaman kalian, coba sebutkan bagian-bagian sel saraf (neuron)!



3. MENGUMPULKAN DATA

4. Tentukan fungsi pada setiap bagian struktur pada neuron!

Tariklah garis antar kotak sesuai jawaban yang tepat.

AKSON

Melindungi dan memberi nutrisi pada akson

BADAN
SEL

Untuk menghubungkan sel saraf ke saraf lainnya (mengendalikan komunikasi antar neuron)

DENDRIT

Meneruskan impuls dari badan sel saraf ke sel-sel saraf yang lain

SEL
SCHWANN

Menerima impuls dari dendrit

NODUS
RANVIER

Menerima impuls dan meneruskan ke badan sel saraf

SELUBUNG
MIELIN

Mempercepat jalannya impuls

SINAPSIS

Menghasilkan selubung mielin

4. MENGUMPULKAN DATA

5. Tentukan macam-macam sel saraf sesuai dengan fungsinya (neuron)
Tariklah garis antar kotak sesuai jawaban yang tepat.

NEURON
MOTORIS

Neuron yang berfungsi menerima
rangsangan dari neuron sensoris/
neuron intermediet

NEURON
SENSORIS

Neuron yang berfungsi menyampaikan
atau meneruskan rangsangan dari
sistem saraf pusat ke efektor

NEURON
INTERMEDIET

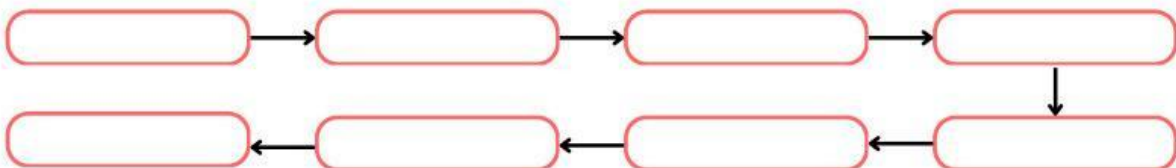
Neuron yang berfungsi menghantarkan
rangsangan dari reseptor ke sistem
saraf pusat

6 Tentukan jenis-jenis gerak pada soal-soal di bawah

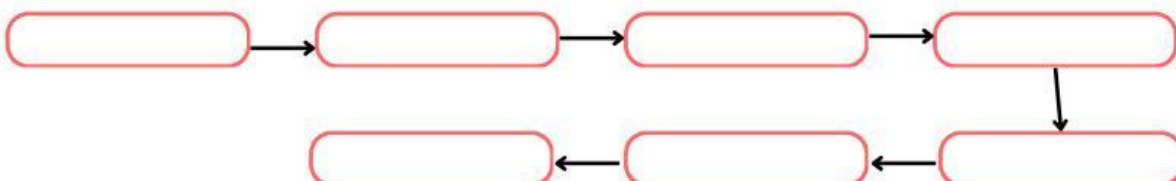
- Seorang siswa sedang bermain bola basket, ia melakukan pelemparan bola ke arah ring, gerakan tersebut termasuk gerak?.....
- Rian mengangkat tangan saat dikejutkan oleh temanny, gerakan Rian termasuk gerak?.....

7. Pilihlah urutan tanggapan impuls pada gerak biasa dan refleks dengan tepat!

- Gerak Biasa

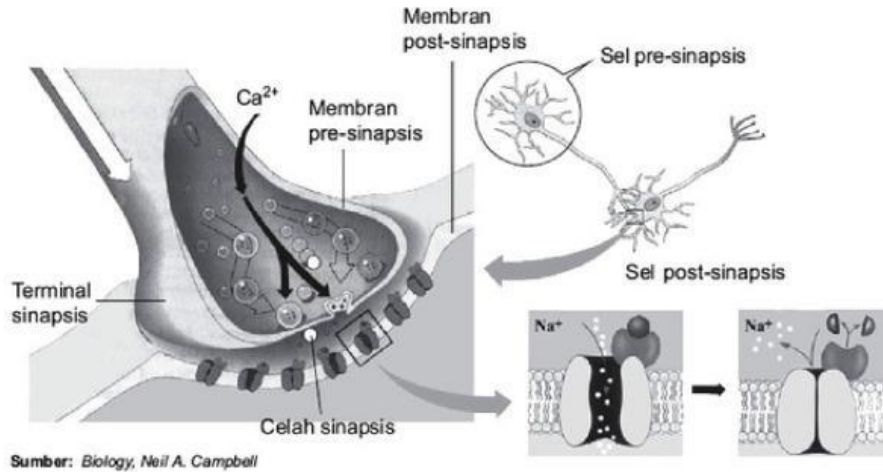


- Gerak Biasa



4. MENGUMPULKAN DATA

8. Setelah kalian memahami sel saraf, maka selanjutnya jelaskan proses penghantar impuls melalui sinapsis



Jelaskan proses penghantar impuls melalui sinapsis di atas

4. MENGUJI HIPOTESIS

4. MENGUJI HIPOTESIS

5. KESIMPULAN