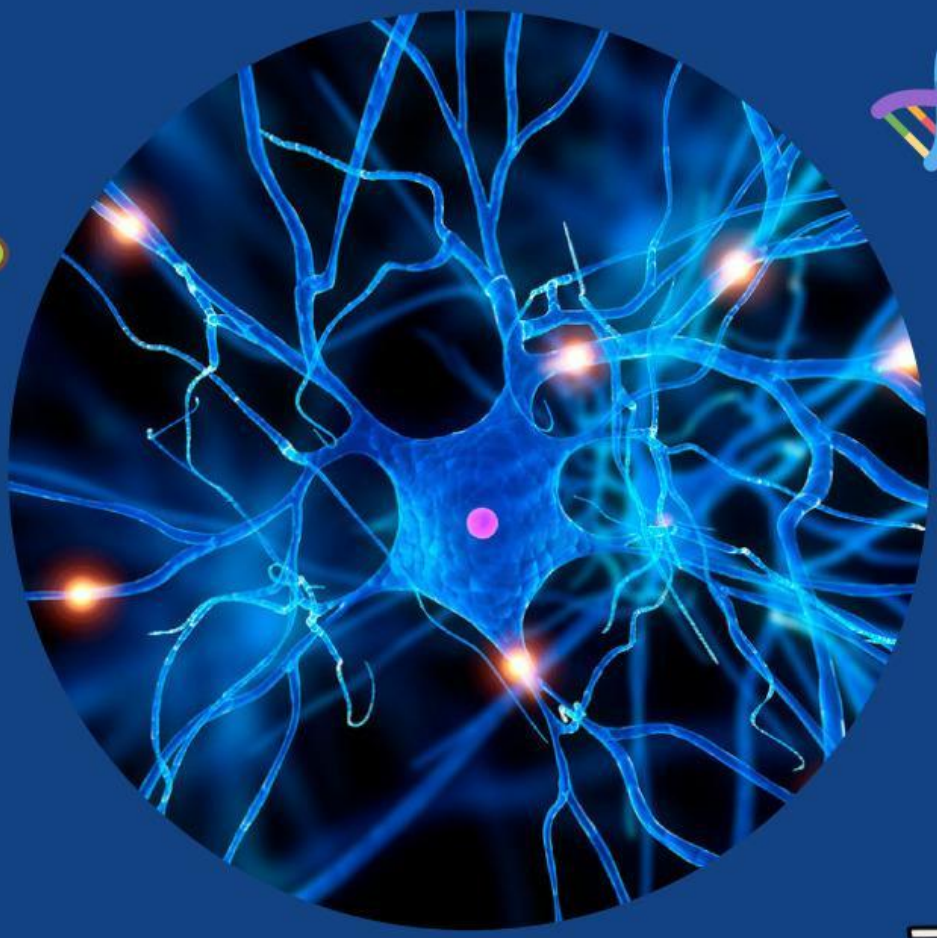
XI

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Sistem Saraf I



LIVEWORKSHEETS

IDENTITAS PESERTA DIDIK

KOMPETENSI DASAR

3.10 Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem koordinasi (saraf, hormone, dan alat indra) dalam kaitannya dengan mekanisme koordinasi dan regulasi serta gangguan fungi yang dapat terjadi pada sistem koordinasi manusia

LIVEWORKSHEETS

TAHUKAH KAMU?

Mengapa ketika kita sedang ketakutan, jantung akan berdebar dengan sangat kencang dan tubuh ikut bergetar?

Lantas, bagaimana sistem saraf bekerja sehingga tubuh dapat memberikan respon yang cepat?

YOUR OPINION MATTERS

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik mampu mengidentifikasi komponen penyusun sistem saraf pada manusia dengan benar melalui studi literatur dan diskusi kelompok
- Peserta didik mampu menjelaskan mekanisme perambatan implus pada sistem saraf dengan benar melalui studi literatur dan diskusi kelompok

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Isilah identitas kelompok pada kolom identitas.
2. Bacalah E-LKPD dengan teliti
3. Diskusikan pertanyaan bersama dengan teman kelompok masing-masing.
4. Tulislah hasil diskusi pada kolom yang telah disediakan dengan tepat dan jelas.

LIVEWORKSHEETS

SIMAK VIDEO DI BAWAH!

AKTIVITAS 1 : OBSERVASI

1. Apa saja hal menarik yang kalian temukan?

2. Mengapa tubuh dapat bereaksi dengan cepat?

LIVEWORKSHEETS

3. Apa yang terjadi apabila sistem saraf terganggu?

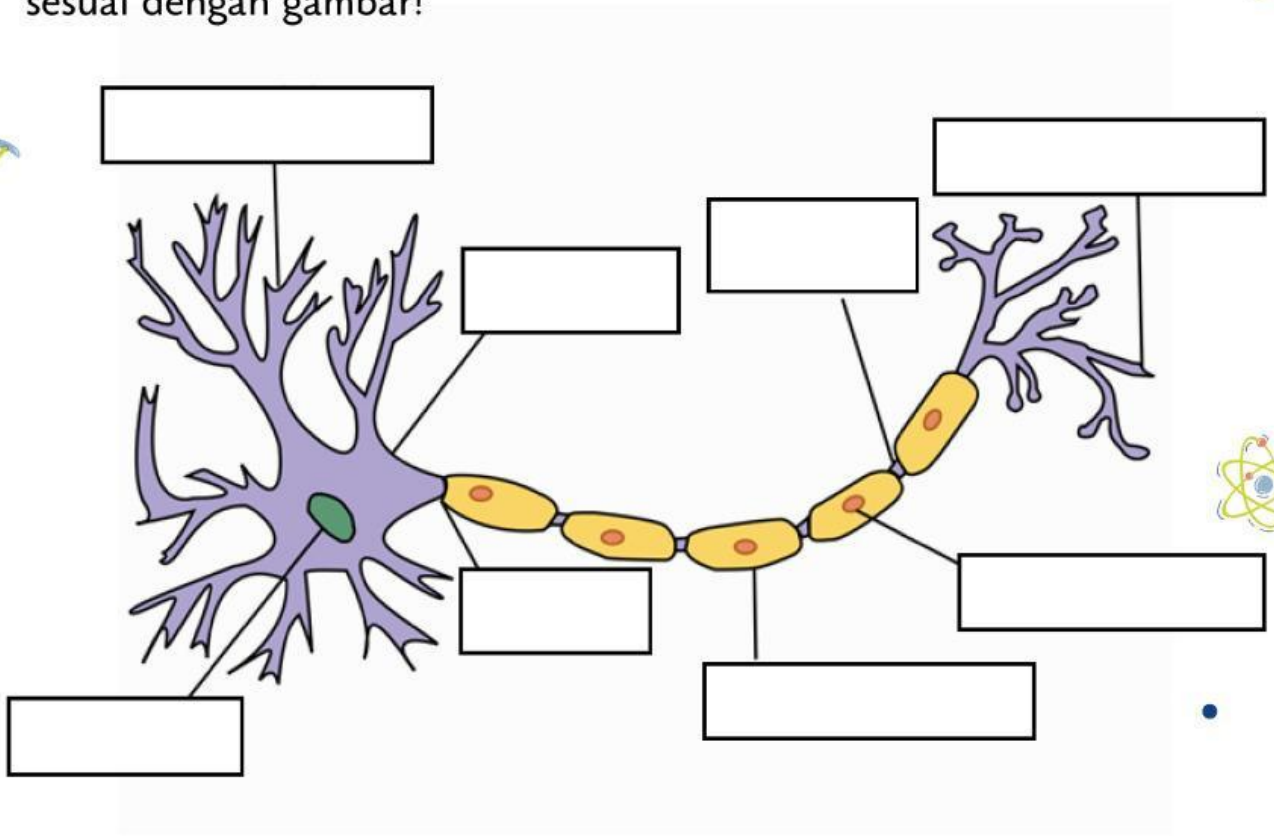
DID YOU KNOW

Otak manusia memiliki miliaran neuron yang saling terhubung!

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 2 :
IDENTIFIKASI NEURON

4. Perhatikan gambar struktur sel saraf berikut. Tariklah nama yang sesuai dengan gambar!



Nukleus	Akson	Selubung Mielin	Sel Schwan
Nodus Ranvier	Badan Sel	Terminal Akson	Dendrit

LIVEWORKSHEETS

5. **Tentukan fungsi pada setiap bagian struktur pada neuron. Tariklah garis sesuai dengan jawaban yang tepat!**

- Badan Sel
- Akson
- Sel Schwan
- Sinapsis
- Selumbung Mielin
- Dendrit
- Nodus Ranvier

- Mengendalikan komunikasi antar neuron
- Mempercepat penghantaran impuls dari otak ke bagian tubuh
- Menerima impuls dari neuron ke badan sel
- Mengendalikan seluruh aktivitas neuron
- Meneruskan impuls dari badan sel saraf ke sel-sel saraf lainnya
- Menghasilkan selubung mielin
- Melindungi akson
- Mempercepat penghantaran impuls

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 3 : MENCOCOKAN

6. Perhatikan tabel dibawah ini ! Pilihlah fungsi neuron yang sesuai dengan jenisnya.

Jenis Neuron	Fungsi Neuron
Neuron Sensorik	
Neuron Motorik	
Neuron Asosiasi	

AKTIVITAS 4 : PERCOBAAN SEDERHANA

Perhatikan perintah di bawah ini!

1. Cubitlah perlahan tangan teman kalian
2. Perhatikan respon yang terjadi
3. Catatlah hasil pengamatan pada kolom yang telah disediakan

LIVEWORKSHEETS

7. Apakah kegiatan tersebut termasuk ke dalam gerak refleks?

8. Mengapa pada saat di cubit, tubuh dapat merespon dengan cepat?

LIVEWORKSHEETS

9. Perhatikan tabel di bawah. Pilihlah sesuai dengan jawaban yang tepat!

Pernyataan	Tahap Penghantaran

CHALLENGE

Mengapa neurotransmiter penting dalam penghantaran implus saraf?

LIVEWORKSHEETS

REFLEKSIKAN DIRIMU

Apa saja pengetahuan baru yang paling bermanfaat bagimu pada pertemuan ini?

Hal apa yang akan kalian terapkan setelah mempelajari sistem saraf?

LIVEWORKSHEETS

KESIMPULAN

LIVEWORKSHEETS