

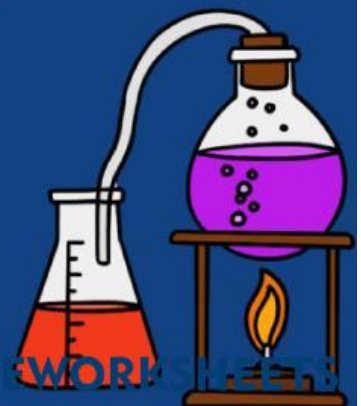


XI

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Sistem Saraf I





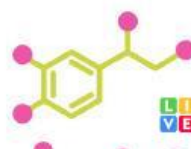
IDENTITAS PESERTA DIDIK



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 fungsi yang dapat terjadi pada sistem koordinasi manusia





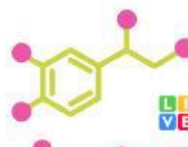
TAHUKAH KAMU?

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?



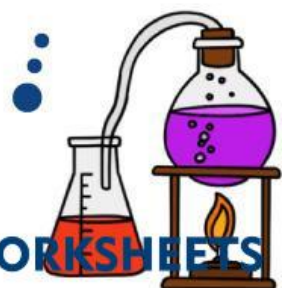
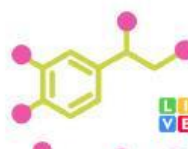
YOUR
OPINION
MATTERS





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





PETUNJUK PENGGUNAAN

1

Isilah identitas kelompok pada kolom identitas.

2

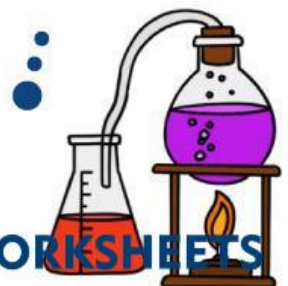
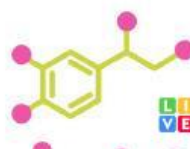
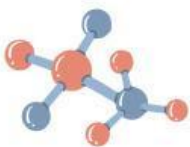
Bacalah E-LKPD dengan teliti

3

Diskusikan pertanyaan bersama dengan teman kelompok masing-masing.

4

Tulislah hasil diskusi pada kolom yang telah disediakan dengan tepat dan jelas.





SIMAK VIDEO DI BAWAH!



AKTIVITAS 1 : OBSERVASI



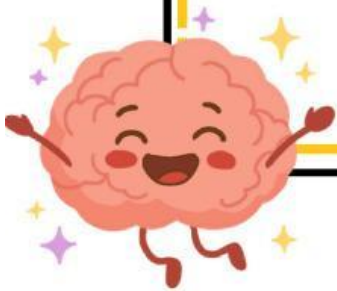
1. Apa saja hal menarik yang kalian temukan?

2. Mengapa tubuh dapat bereaksi dengan cepat?



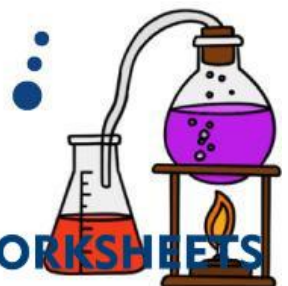
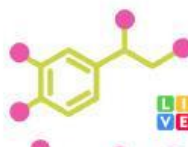


3. Apa yang terjadi apabila sistem saraf terganggu?



**DID
YOU
KNOW**

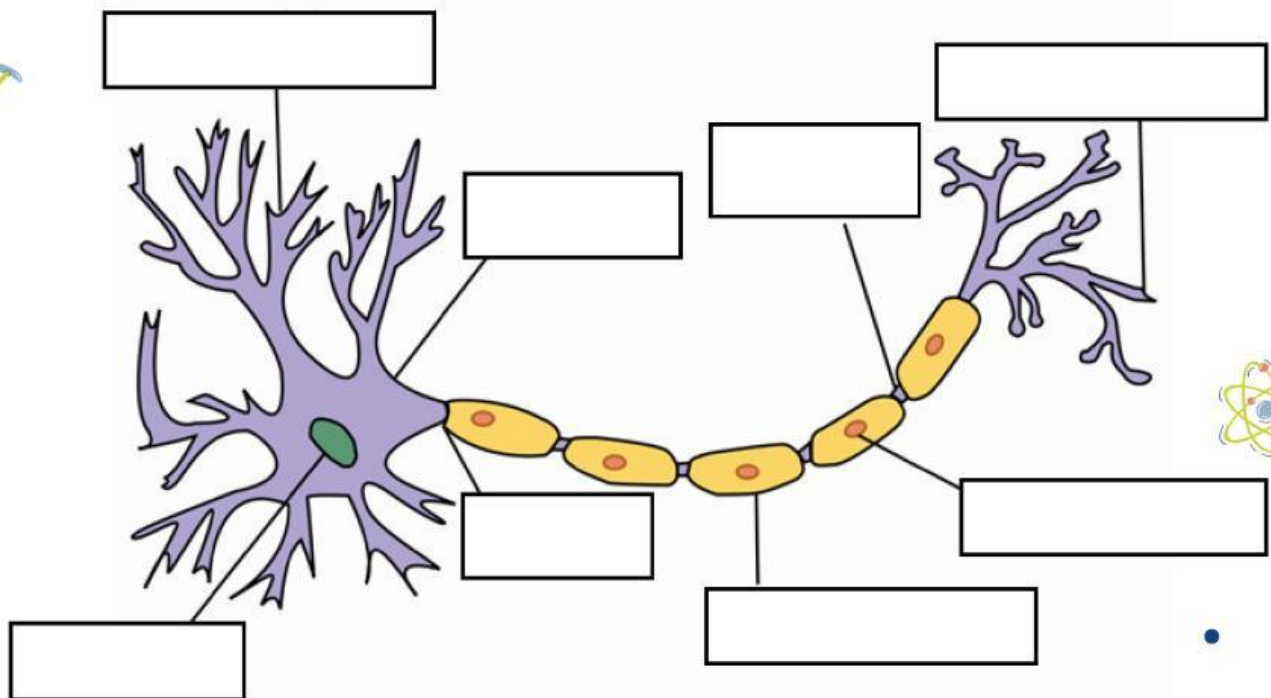
Otak manusia memiliki
miliaran neuron yang
saling terhubung!





AKTIVITAS 2 : IDENTIFIKASI NEURON

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



Nukleus

Akson

Selubung Mielin

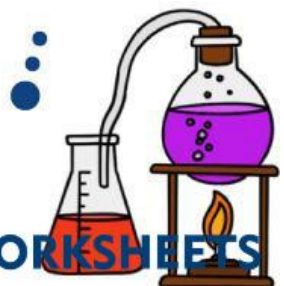
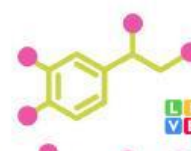
Sel Schwan

Nodus Ranvier

Badan Sel

Terminal Akson

Dendrit





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



Badan Sel

Akson

Sel Schwan

Sinapsis

Selubung Mielin

Dendrit

Nodus Ranvier



Mengendalikan komunikasi antar neuron

Mempercepat penghantaran impuls dari otak ke bagian tubuh

Menerima impuls dari neuron ke badan sel

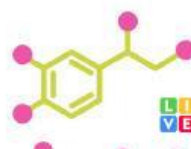
Mengendalikan seluruh aktivitas neuron

Meneruskan impuls dari badan sel saraf ke sel-sel saraf lainnya

Menghasilkan selubung mielin

Melindungi akson

Mempercepat penghantaran impuls





AKTIVITAS 3 : MENCOCOKKAN

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



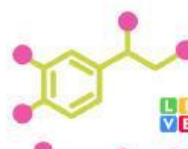
Jenis Neuron	Fungsi Neuron
Neuron Sensorik	
Neuron Motorik	
Neuron Asosiasi	



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

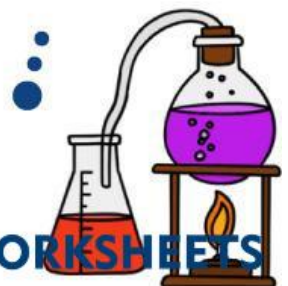
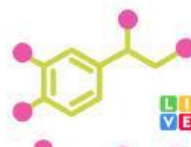
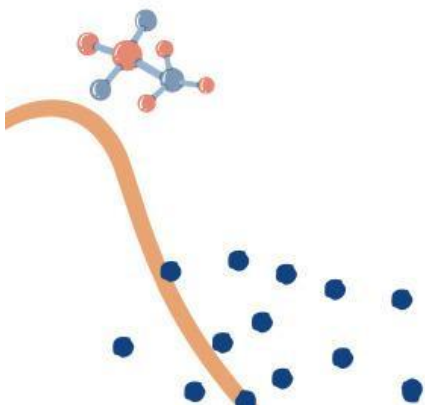




7. Apakah kegiatan tersebut termasuk ke dalam gerak refleks?



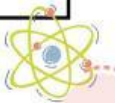
8. Mengapa pada saat di cubit, tubuh dapat merespon dengan cepat?





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

Pernyataan	Tahap Penghantaran



CHALLENGE

Mengapa neurotransmitter penting dalam penghantaran impuls saraf?





REFLEKSIKAN DIRIMU

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

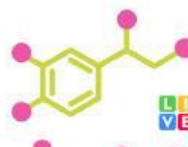


Empty box for reflection answer.

Hal apa yang akan kalian terapkan setelah mempelajari sistem saraf?



Empty box for reflection answer.





KESIMPULAN

