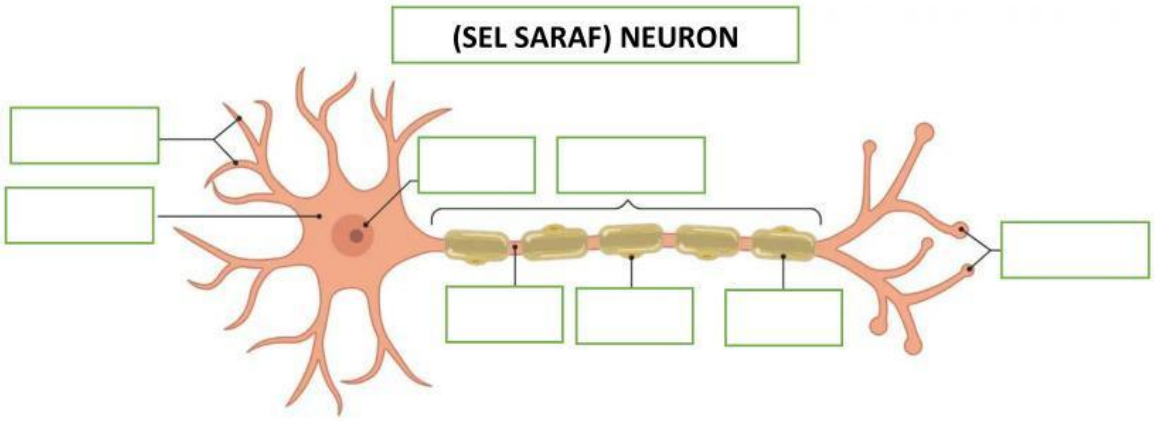
LKPD 2.1 SISTEM SARAF

1. Fungsi utama sistem saraf berfungsi: (pilihan bisa lebih dari 1)
   - ☐ Menangkap sinyal dari lingkungan luar atau dalam tubuh melalui panca indra.
   - ☐ Memproses dan menafsirkan pesan yang diterima di dalam otak atau sumsum tulang belakang.
   - ☐ Mengubah gizi kompleks menjadi zat sederhana
   - ☐ Mengirimkan tanggapan balik ke otot atau kelenjar agar tubuh bisa bergerak atau bereaksi.
2. Pasangkan bagian sel pada gambar berikut!



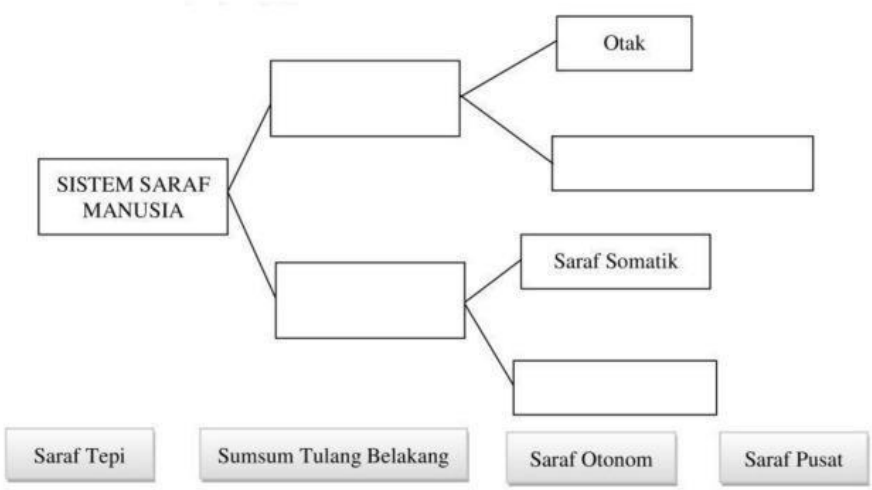
Inti sel	**Sel Schwan**	**Selubung mielin**	**Sinapsis**
Badan sel	**Akson**	**Nodus ranvier**	**Dendrit**

2. Pasangkan bagian sel berikut dengan fungsinya!

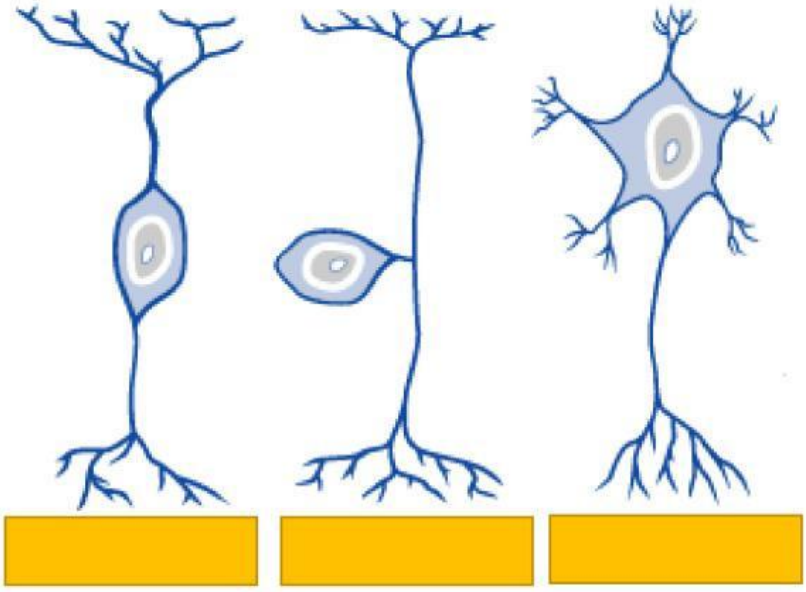
Inti sel	•	• Menerima dan membawa sinyal atau rangsangan dari sel saraf lain ke badan sel.
Badan sel	•	• Pusat pengendali seluruh aktivitas sel saraf.
Akson	•	• Menghubungkan sel saraf dengan sel lainnya.
Selubung mielin	•	• membentuk selubung mielin dan membantu memperbaiki jaringan saraf tepi yang rusak.
Sel Schwan	•	• Tempat masuknya ion
Nodus ranvier	•	• Menyalurkan impuls dari badan sel menuju neuron lain atau organ efektor.
Sinapsis	•	• mempercepat jalannya impuls saraf
Dendrit	•	• tempat terjadinya metabolisme dalam sel

LIVEWORKSHEETS

3. Lengkapi peta konsep berikut!



4. Tentukan jenis sel saraf berikut berdasarkan fungsinya



5. Tuliskan fungsi dari jenis sel saraf berikut!

Sel saraf sensorik	•	• penghubung antara sel saraf sensorik dan sel saraf motorik di dalam sistem saraf pusat
Sel saraf motorik	•	• Membawa impuls dari reseptor menuju ke sistem saraf pusat
Sel Saraf Penghubung	•	• Membawa perintah dari sistem saraf pusat (otak atau sumsum tulang belakang) menuju ke otot atau kelenjar

LIVEWORKSHEETS

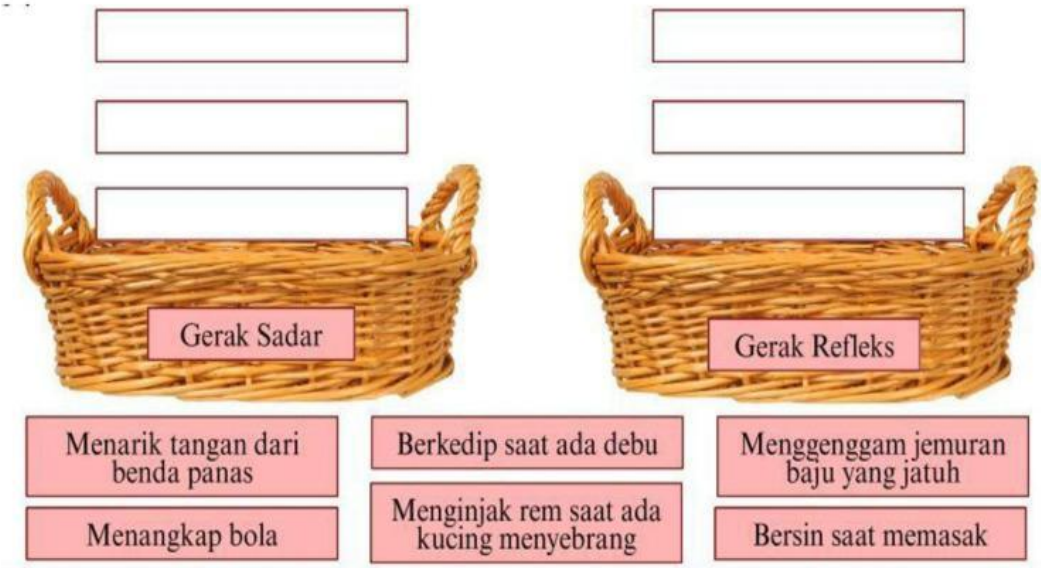
6. Lengkapi alur gerak sadar berikut!

Otak	Rangsangan	Alat indra
Sensorik	Motorik	Otot

7. Lengkapi alur gerak refleks berikut!

Alat indra	rangsangan	Otot
Sumsum tulang belakang	Sensorik	Motorik

8. kelompokkan tindakan berikut ke dalam gerak sadar dan gerak refleks!



LIVEWORKSHEETS