

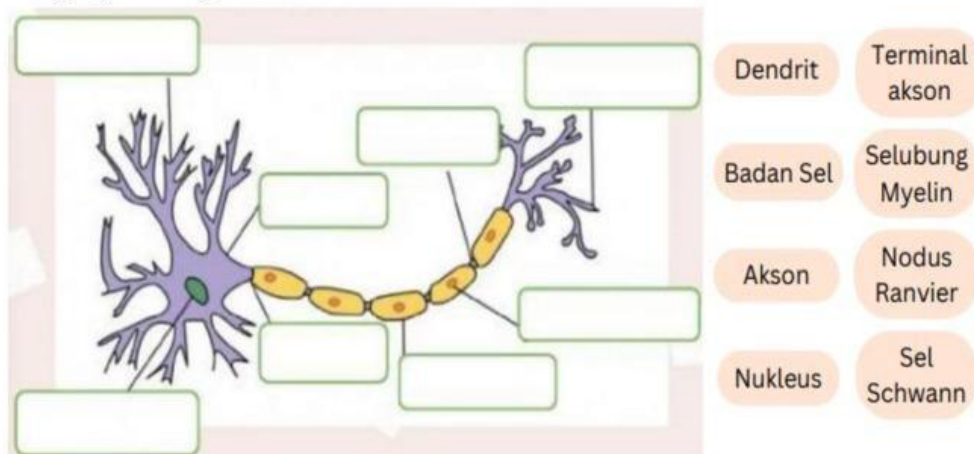
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Nama :

Kelas :

Tujuan : Menjelaskan struktur sel saraf dan fungsinya dengan benar

1. Lengkapilah bagian struktur sel saraf di bawah ini!

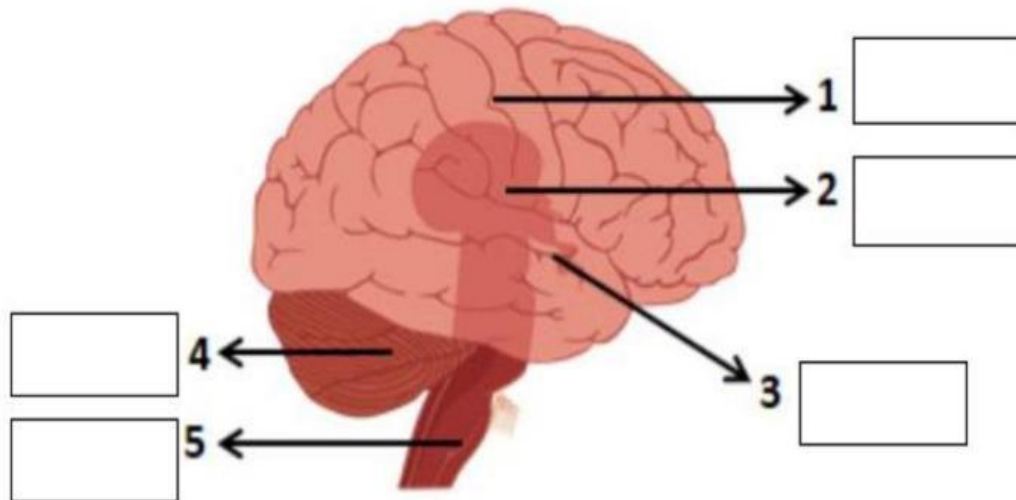


2. Tariklah garis pada struktur sel saraf dan fungsinya dengan tepat!

Dendrit	Mempercepat jalannya impuls saraf
Badan Sel	Menerima impuls dari sel lain dan meneruskannya ke badan sel
Akson	Meneruskan impuls dari badan sel ke sel saraf lain atau ke sel otot
Nodus Ranvier	Meneruskan impuls dari dendrit ke akson
Selubung Myelin	Tempat terjadinya tarik-menarik muatan listrik di membran sel saraf

3. Apa yang membedakan antara saraf sadar dan saraf tidak sadar?

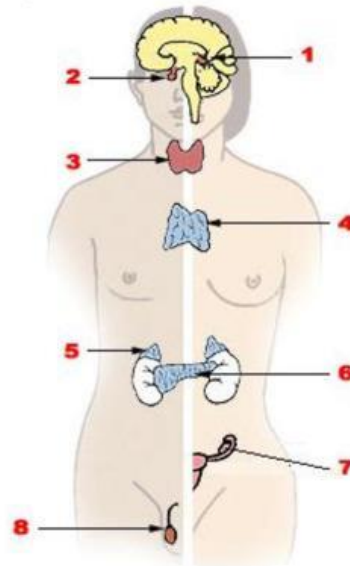
4. Lengkapi bagian-bagian otak di bawah ini!



5. Jelaskan fungsi dari bagian-bagian otak tersebut dalam tabel berikut!

NO	BAGIAN OTAK	FUNGSI
1		
2		
3		
4		
5		

6. Lengkapi bagian-bagian kelenjar endokrin yang ada di dalam tubuh manusia!



7. Tariklah garis pada kelenjar endokrin dan fungsinya dengan tepat!

Kelenjar Pineal	Menghasilkan hormon adrenalin yang berfungsi mempercepat denyut jantung
Kelenjar Pankreas	Menghasilkan hormon seks yang berperan dalam perkembangan seksual sekunder
Kelenjar Pituitari	Menghasilkan hormon tiroksin yang berperan dalam metabolisme tubuh.
Kelenjar Adrenal	Menghasilkan insulin yang berfungsi mengatur kadar gula darah
Kelenjar Tiroid	Menghasilkan hormon melatonin yang berperan dalam jam biologis
Kelenjar Gonad	Menghasilkan banyak hormon, seperti GH, TSH, FSH, LH

8. Jelaskan perbedaan antara sistem saraf dan sistem hormon dalam mengatur aktivitas tubuh. Berikan contoh konkret untuk masing-masing sistem.

9. Jika diketahui kecepatan konduksi impuls saraf adalah 100 meter per detik, berapa lama waktu yang dibutuhkan impuls saraf untuk merambat dari otak ke ujung jari kaki jika jaraknya 1 meter?