



Kampus
Merdeka



LKPD INTERAKTIF

SISTEM SARAF

KELAS XI SMA
SEMESTER 2

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD INTERAKTIF

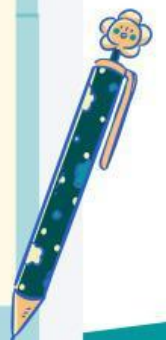
- Berdoalah terlebih dahulu sebelum memulai kegiatan pembelajaran!
- Bacalah dengan cermat setiap petunjuk dan materi yang terdapat di dalam LKPD interaktif ini sehingga dapat memudahkan Anda dalam menyelesaikan latihan soal!
- Pahami materi yang telah disediakan secara seksama dan teliti!
- Jawablah pertanyaan latihan soal yang ada dalam LKPD Interaktif ini dengan benar!



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir fase F:

1. Peserta didik memiliki kemampuan mendeskripsikan struktur sel serta bioproses yang terjadi seperti transpor membran dan pembelahan sel.
2. Menganalisis keterkaitan struktur organ pada sistem organ dengan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ tersebut.
3. Memahami fungsi enzim dan mengenal proses metabolisme yang terjadi dalam tubuh.
4. Serta memiliki kemampuan menerapkan konsep pewarisan sifat, pertumbuhan dan perkembangan, mengevaluasi gagasan baru mengenai evolusi, dan inovasi teknologi biologi.



ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN

- 11.8.1 Siswa dapat menjelaskan Neuron dan Mekanisme penghantar ilmu
- 11.8.2 Siswa dapat mendeskripsikan Sistem Saraf Pusat
- 11.8.3 Siswa dapat mengidentifikasi Sistem saraf Tepi
- 11.8.4 Siswa dapat menjelaskan Psikotropika
- 11.8.5 Siswa dapat menganalisa Gangguan sistem saraf

SELAMAT BELAJAR!!!



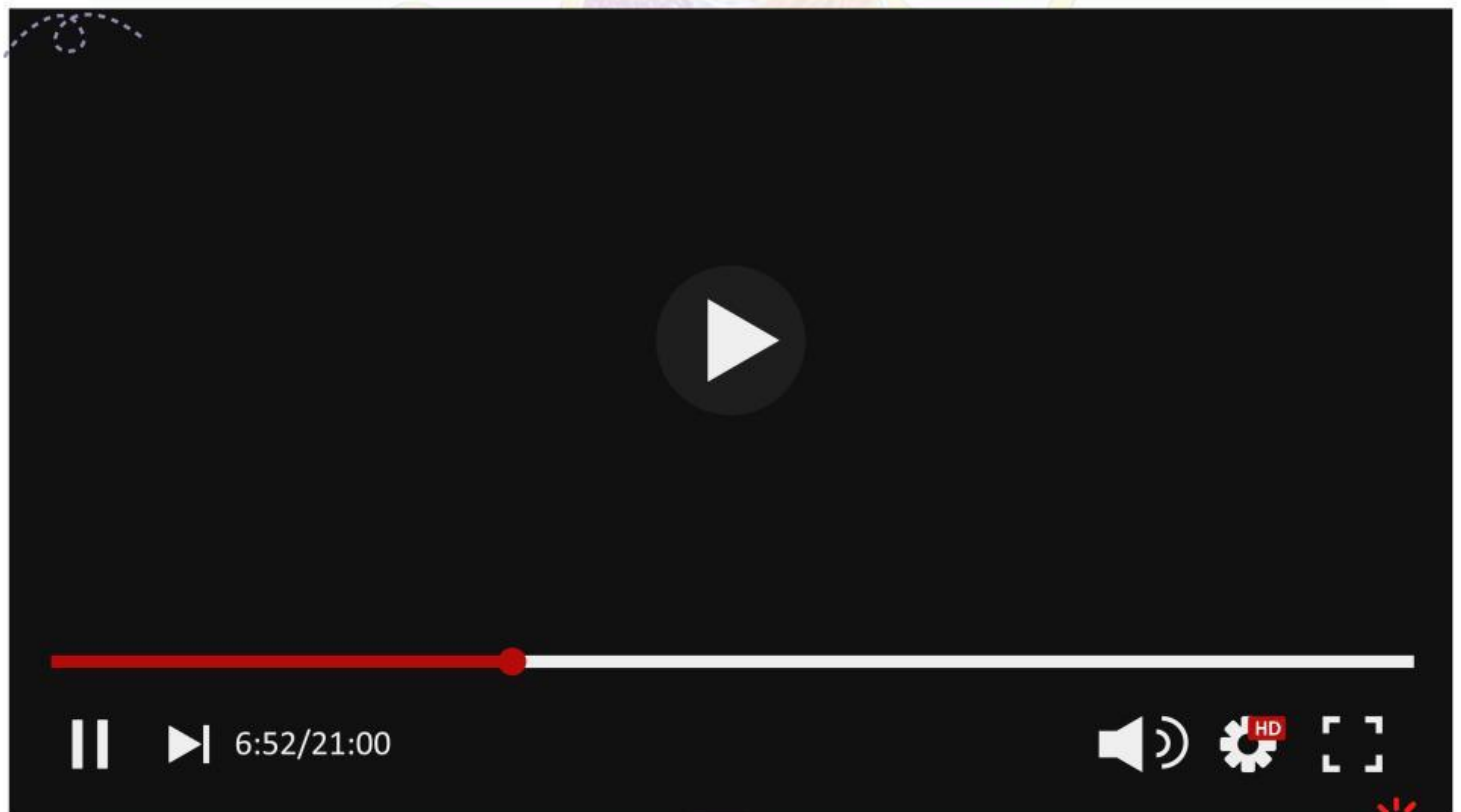
SISTEM SARAF

MENIT 2.09-16.03

Keterangan:

1. Struktur Sel Saraf: menit 2.18
2. Fungsi Sel Saraf: menit 2.52
3. Tiga Macam Neuron Berdasarkan Fungsi: menit 3.36
4. Susunan Sistem Saraf: menit 4:42
5. Sistem Saraf Pusat: menit 4.50
6. Sistem Saraf Tepi: menit 9.16
7. Bentuk Gerak Dari Stimulus Sistem Saraf: menit 11.45
8. Prinsip Penghantar Impuls: menit 13.54-15.57

Perhatikan video berikut ini!



PSIKOTROPIKA



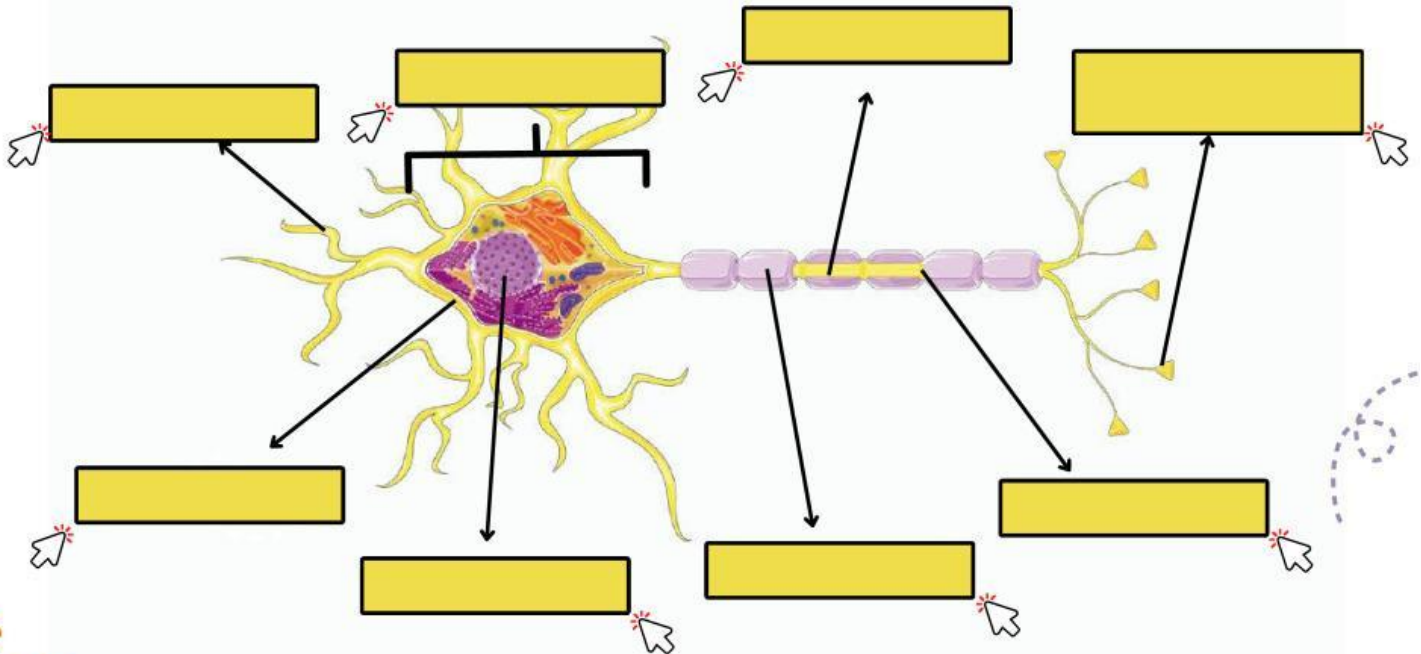
MACAM-MACAM SAKIT SARAF



LATIHAN SOAL

1.

Isian Singkat, Lengkapi bagian-bagian dari sel saraf berikut ini!



2.

Tarik garis untuk menunjukkan fungsi dari sel saraf yang tepat!

Menerima impuls & menghantarkannya ke badan sel

Menyediakan makanan untuk akson

Menerima impuls dari dendrit & meneruskannya ke akson

Mengatur aktivitas neuron

mengirimkan informasi dari satu neuron ke neuron lain

Menerima impuls dari badan sel & menghantarkannya ke sel saraf lain

Melindungi akson dan memberi nutrisi untuk neuron

Mempercepat penghantaran impuls

• Dendrit

• Badan sel

• Nukleus

• Akson

• Nodus Ranvier

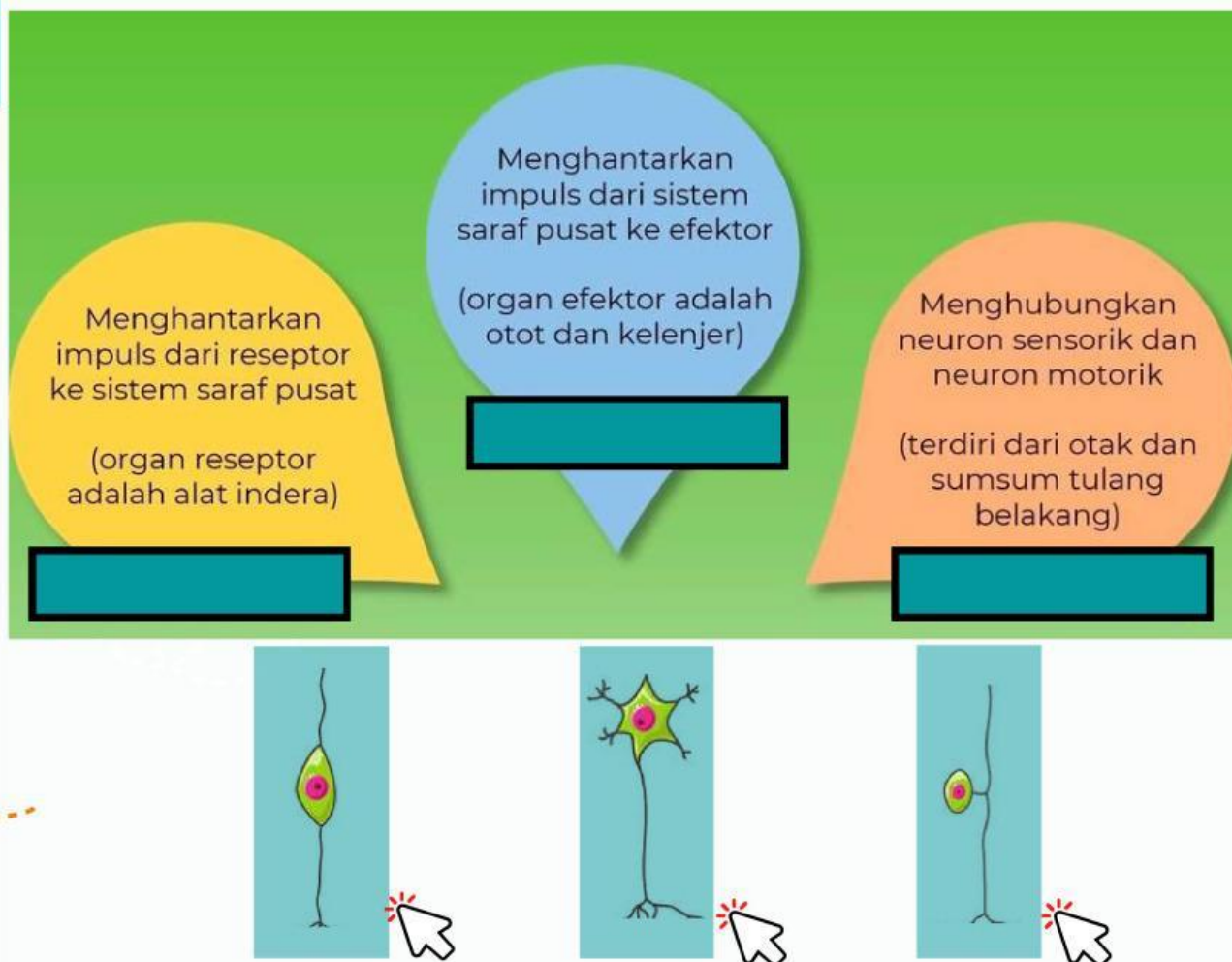
• Selubung myelin

• Sel Schwan

• Sinapsis

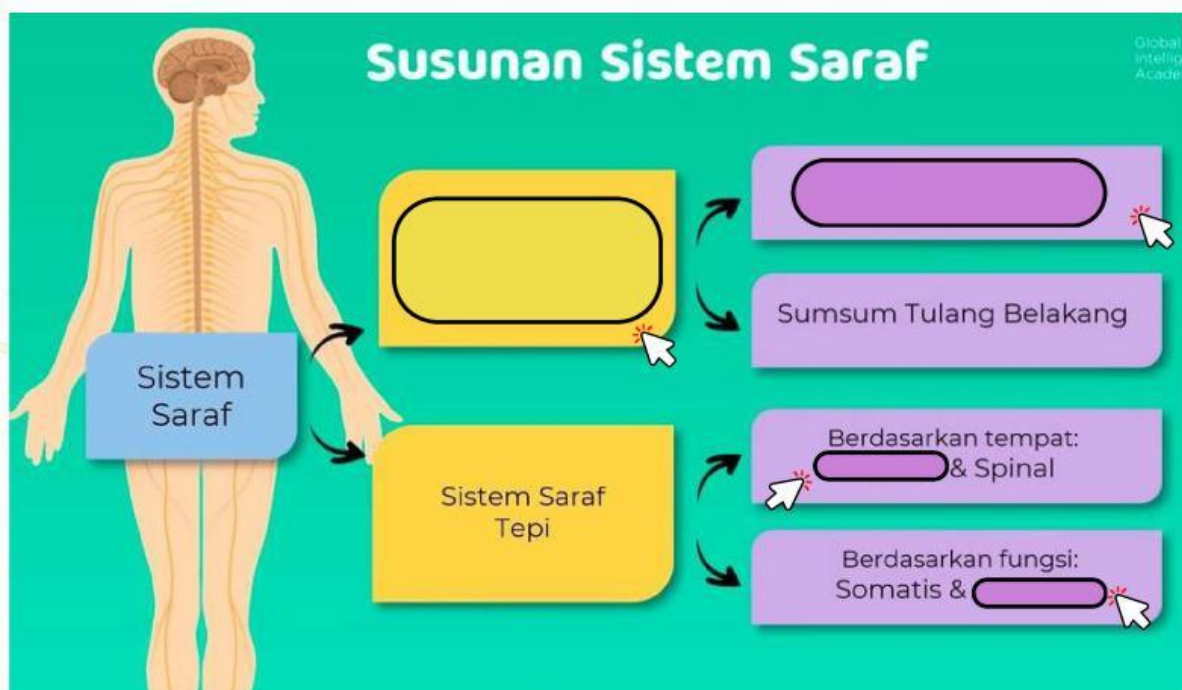
3.

Lengkapi isian dan tarik gambar saraf arahkan sesuai dengan fungsinya yang tepat!



4.

Isian singkat, lengkapi bagan dibawah ini!



5.

Sebutkan bagian yang ditunjuk oleh tanda panah dengan bahasa ANATOMI LATIN dan Klik icon speaker untuk merekam jawaban Anda!

1.



2.



3.



1

2

3

6.

Isian, Isilah kolom kuning dengan jawaban yang benar!

Sumsum Tulang Belakang

Merupakan lanjutan dari medula oblongata dan terdapat dalam rongga tulang belakang

Bagian luar (tepi) berwarna putih

Bagian dalamnya berwarna abu-abu

Fungsi sumsum tulang belakang:

1.

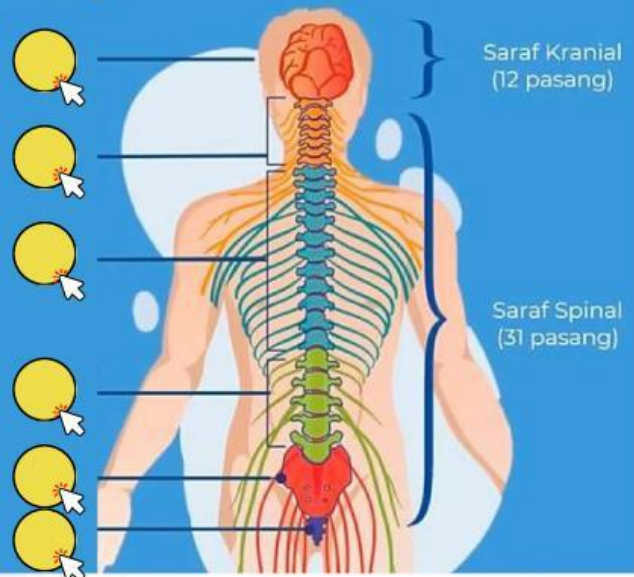
2.

7.

Tarik garis untuk menunjukkan bagian dari sistem saraf tepi yang tepat!

Sistem Saraf Tepi

- Saraf punggung (12 pasang)
- Saraf pinggang (5 pasang)
- Saraf pinggul (8 pasang)
- Saraf kranial (12 pasang)
- Saraf ekor (1 pasang)
- Saraf leher (8 pasang)

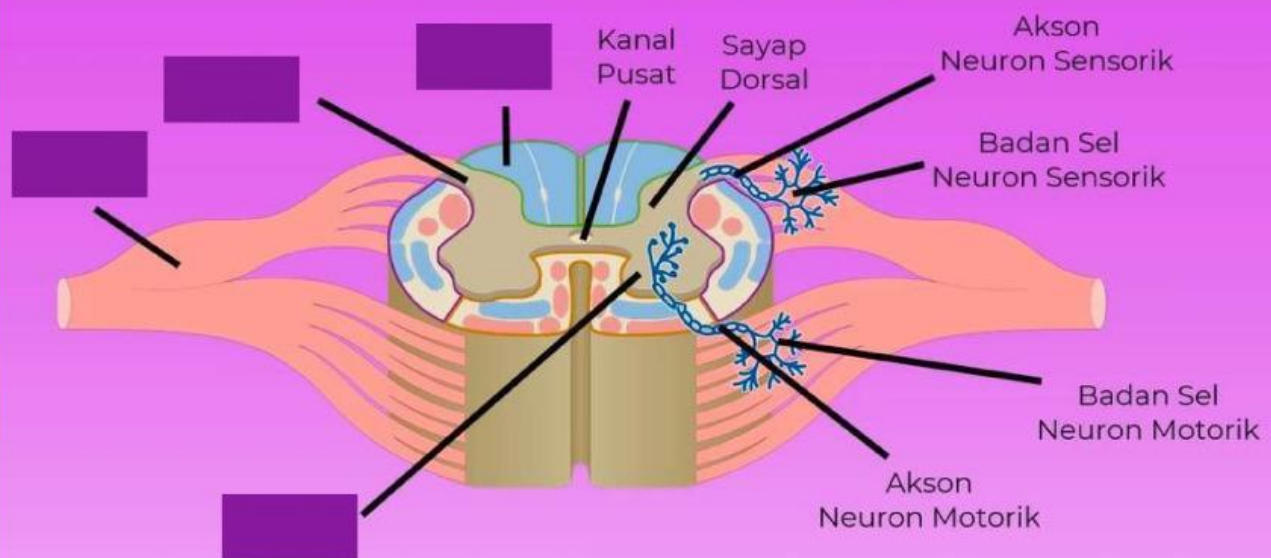


8.

Letakkan jawaban yang ada kebagian struktur nya masing-masing!

Struktur Sumsum Tulang Belakang

Global Intelligence Academy



Sayap Ventral

Bagian Tepi

Bagian Dalam

Saraf Spinal

9.

Sebutkan jenis gerak dibawah ini sesuai dengan gambar!



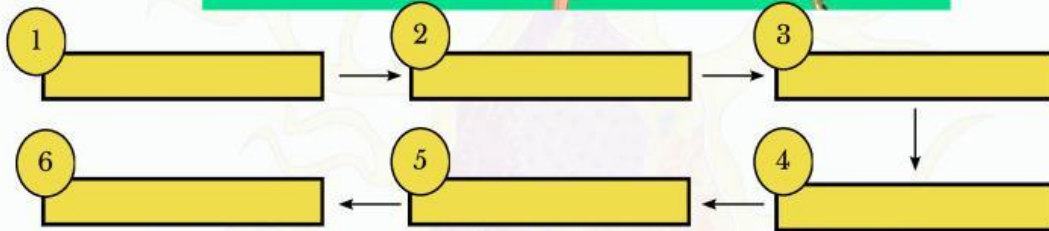
10.

Letakkan jawaban yang ada kebagian strukturnya yang benar!



11

Isilah mekanisme gerak biasa dengan jawaban yang benar!



12

Letakkan jawaban yang ada ke bagian struktur nya masing-masing!

Sistem Saraf Tepi

Berdasarkan fungsi:

Sistem Saraf

Sistem Saraf

13.

Letakkan jawaban yang benar sehingga menjadi kalimat padu!

Psikotropika adalah sejenis obat yang bekerja dengan cara _____ dan _____ sistem saraf pusat (_____) untuk mengubah persepsi, _____, kesadaran, suasana hati, dan perilaku seseorang.

• Memengaruhi

• Merangsang

• Otak

• Pikiran

14.

Ilustrasi gambar dibawah ini identik dengan obat-obatan terlarang yang biasa disebut?... klik icon speaker untuk merekam jawaban Anda!



15.

Isian singkat tuliskan jawaban Anda pada kolom jawaban!

Kenapa psikotropika golongan 1 dilarang untuk pengobatan?....

• Jawaban: _____

16.

Jawablah dengan benar dan urut sesuai pada link materi psikotropika!

Sebutkan dampak penyalahgunaan psikotropika!

• Jawaban:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

17.

Pilihlah jawaban yang benar!

_____ Gangguan pada sistem saraf manusia yang menyebabkan penurunan daya ingat, kemampuan berpikir, serta perubahan suasana hati.

18.

Isilah titik-titik dibawah ini dengan jawaban yang benar!

Meningitis adalah penyakit yang ditandai dengan adanya _____ pada selaput pelindung otak dan saraf tulang belakang (meninges).

19.

Isilah titik-titik dan pilih jawaban dibawah ini dengan benar!

Bell's palsy merupakan kondisi medis berupa kelemahan atau kelumpuhan pada wajah. Kondisi ini diduga disebabkan oleh peradangan pada saraf _____ atau saraf ketujuh dari 12 pasang saraf _____ manusia.

20

Letakkan jawaban benar ke posisi yang tepat sehingga menjadi kalimat padu

Stroke adalah kondisi medis yang terjadi akibat _____ atau pecahnya _____ di sekitar _____ yang menyebabkan terganggunya suplai _____ dan _____ ke otak. Kondisi ini perlu mendapatkan penanganan medis sesegera mungkin karena berisiko menyebabkan kerusakan otak permanen, penurunan kesadaran, hingga kematian mendadak.

• Oksigen

• Penyumbatan

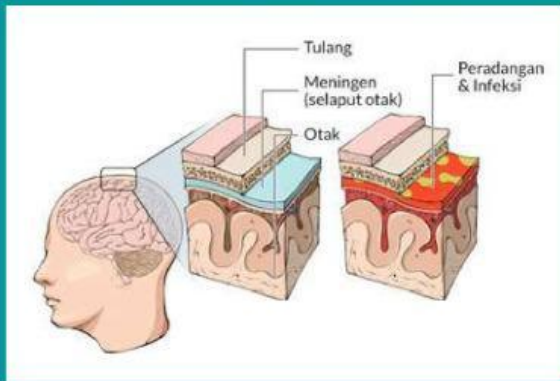
• Pembuluh darah

• Otak

• Darah

21.

Tarik garis untuk menunjukkan fungsi dari sel saraf yang tepat!



• Stroke

• BelsPalsy

• Meningitis

• Alzheimers