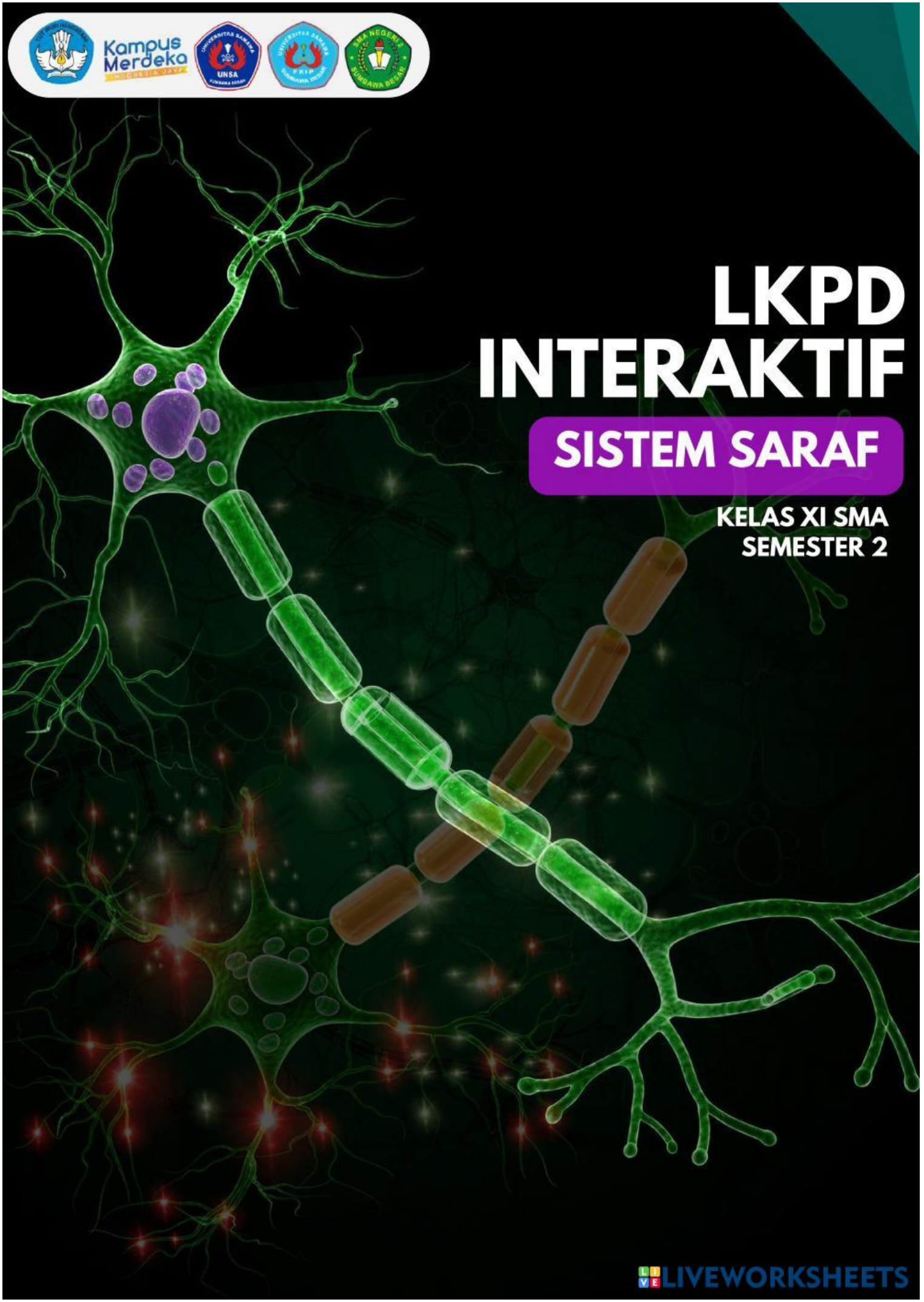


LKPD INTERAKTIF

SISTEM SARAF

KELAS XI SMA
SEMESTER 2

LIVEWORKSHEETS

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 yang ada dalam LKPD Intraktif 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.

LIVEWORKSHEETS

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 mengidentifikasikan Sistem saraf Tepi
- 11.8.4 Siswa dapat menjelaskan Psikotropika
- 11.8.5 Siswa dapat menganalisa Gangguan sistem saraf

SELAMAT BELAJAR!!!

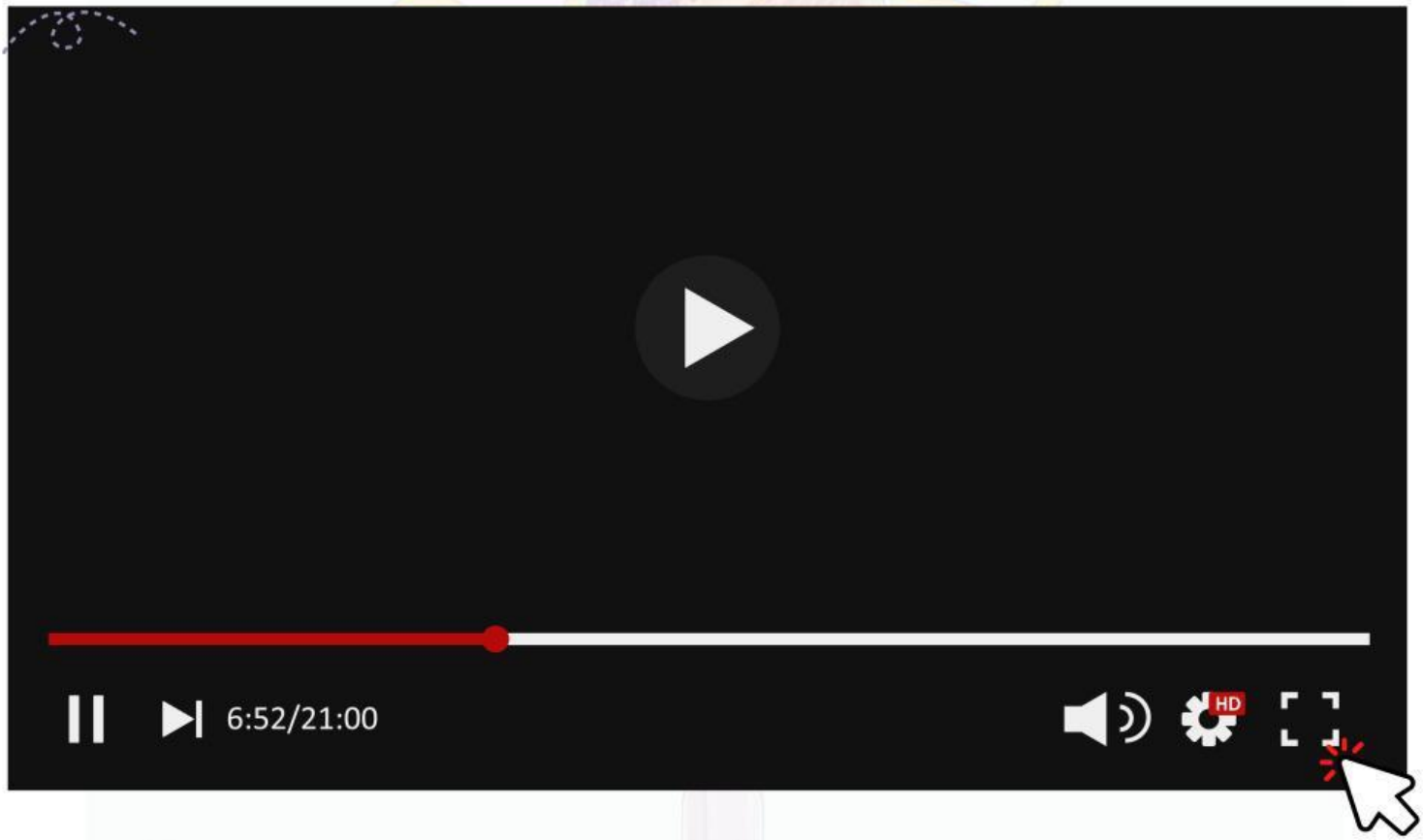
LIVEWORKSHEETS

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 Stimululus Sistem Saraf: menit 11.45
8. Prinsip Penghantar Impuls: menit 13.54-15.57

Perhatikan vidio berikut ini!



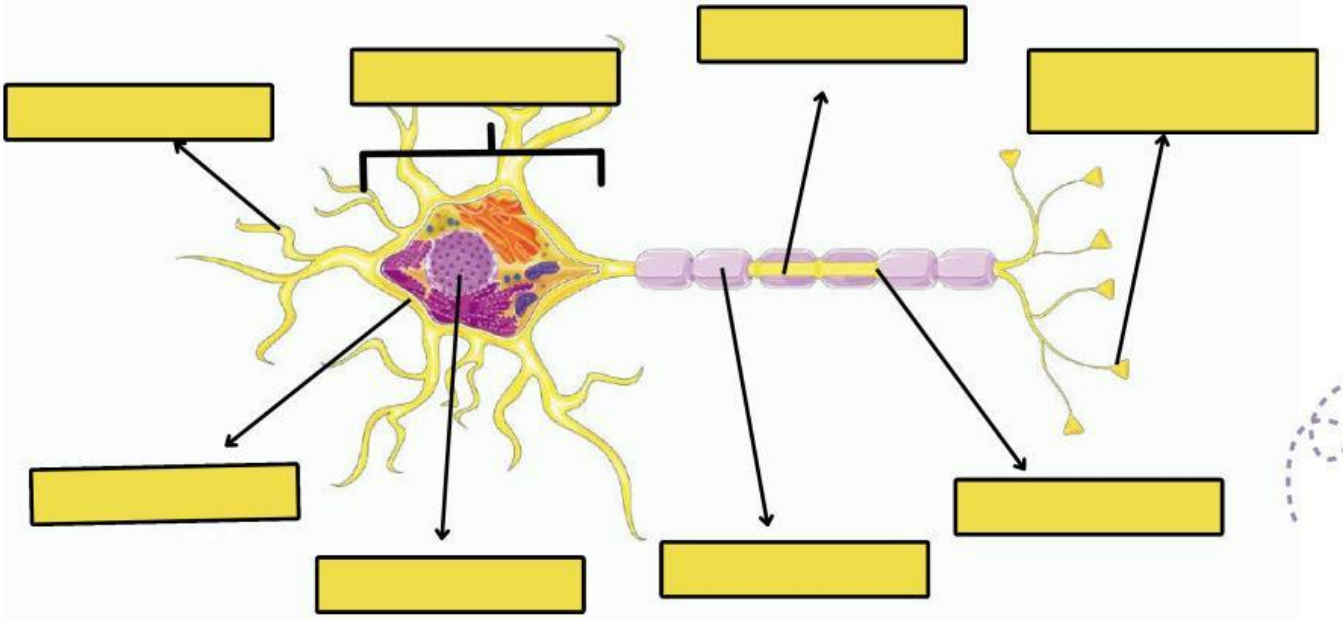
PSIKOTROPIKA

MACAM-MACAM SAKIT SARAF

LIVEWORKSHEETS

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 kebadan 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

LIVEWORKSHEETS

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

Menghantarkan impuls dari reseptor ke sistem saraf pusat

(organ reseptor adalah alat indera)

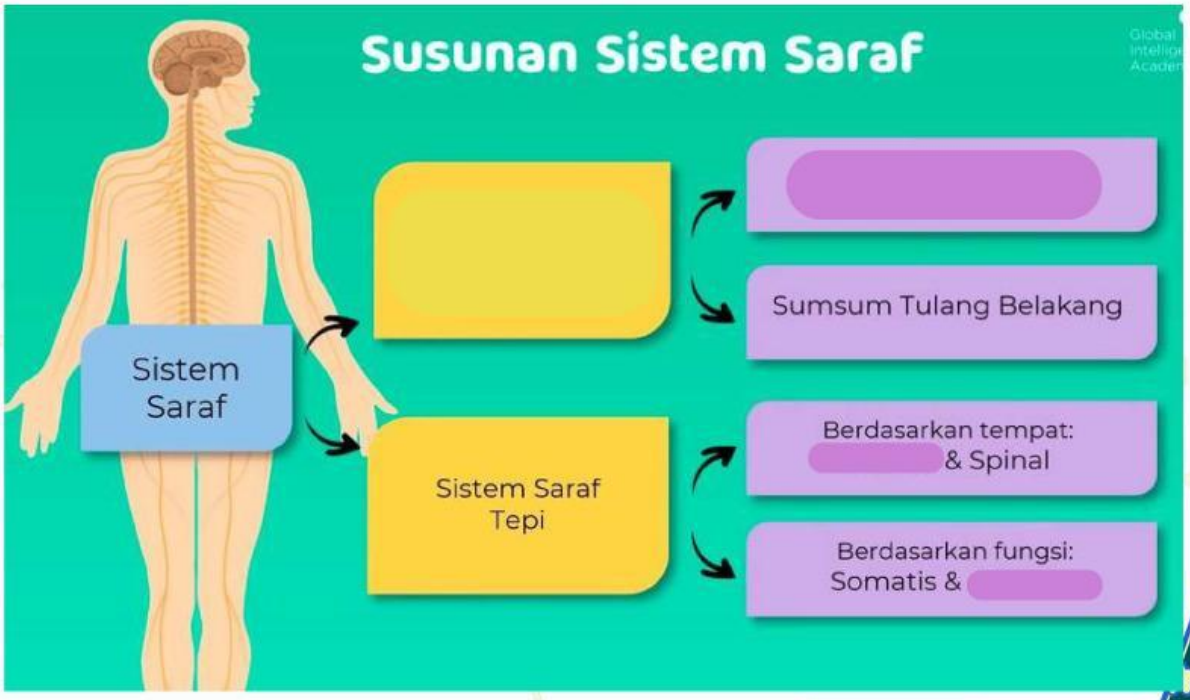
Menghantarkan impuls dari sistem saraf pusat ke efektor

(organ efektor adalah otot dan kelenjer)

Menghubungkan neuron sensorik dan neuron motorik

(terdiri dari otak dan sumsum tulang belakang)

4. Isian singkat, lengkapi bagan dibawah ini!



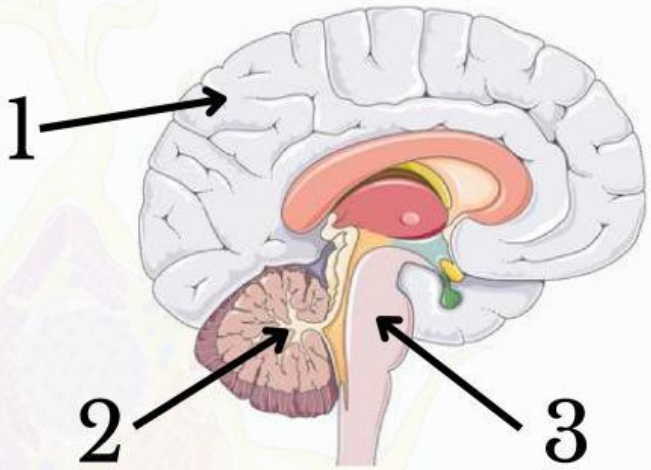
LIVEWORKSHEETS

5. Sebutkan bagian yang ditunjuk oleh tanda panah dan Klik icon speaker untuk merekam jawaban Anda!

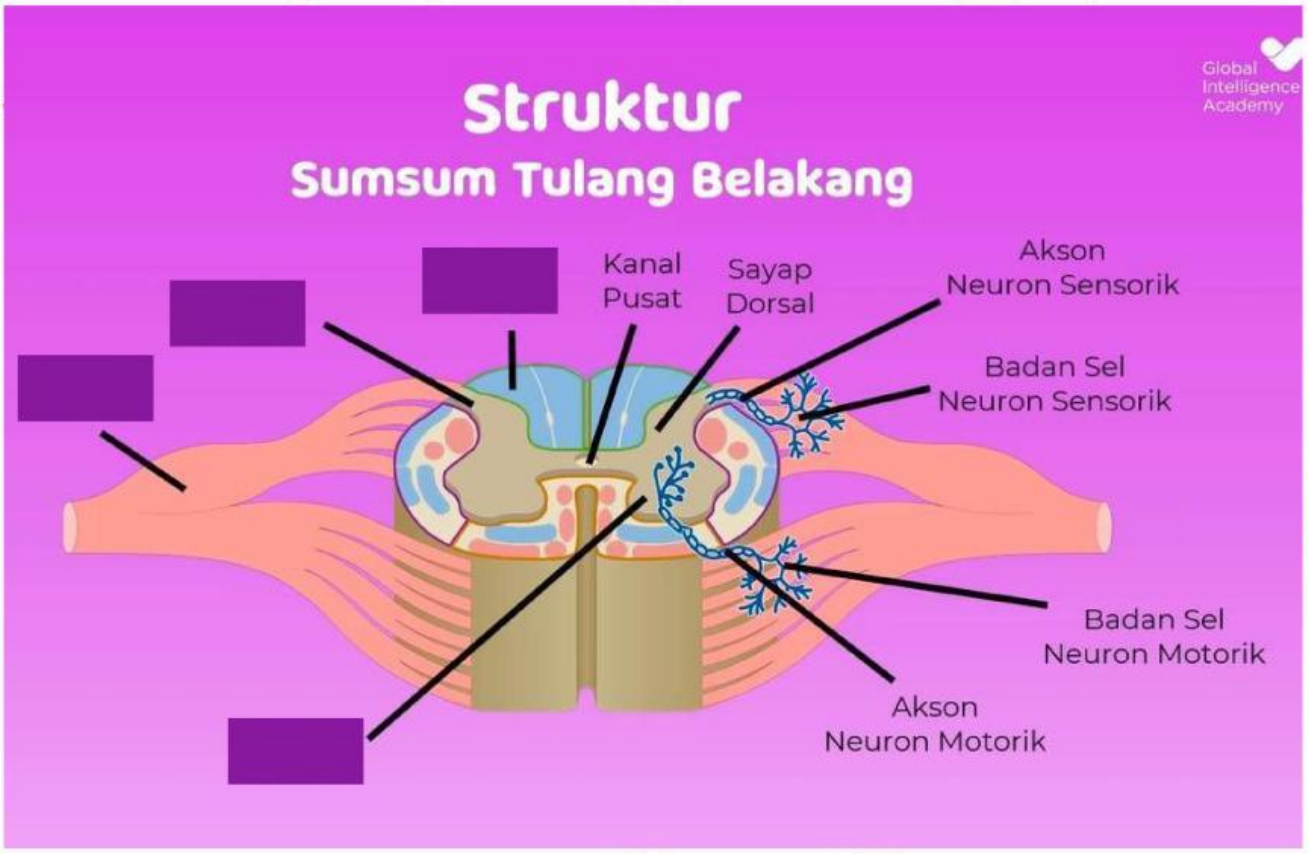
1.

2.

3.



6. Letakkan jawaban yang ada kebagian struktur nya masing-masing!



Sayap Ventral

Bagian Tepi

Bagian Dalam

Saraf Spinal

LIVEWORKSHEETS

7. Letakkan jawaban yang benar, selanjutnya pilih jawaban yang benar sehingga menjadi kalimat padu!

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

- **Memengaruhi**
- **Sumsum tulang belakangan**
- **Otak**
- **Saraf**

8. Klik icon speaker untuk merekam jawaban Anda!

Psikotropika dibagi menjadi ..... Golongan.

9. Isian singkat tuliskan jawaban Anda pada kolom jawaban!

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

- **Jawaban:** _____

10. Jawablah dengan benar dan urut sesuai pada link materi psikotropika!

Sebutkan dampak penyalahgunaan psikotropika!

- **Jawaban:**

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

LIVEWORKSHEETS

11. Pilihlah jawaban yang benar!

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

12. 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).

13. 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.

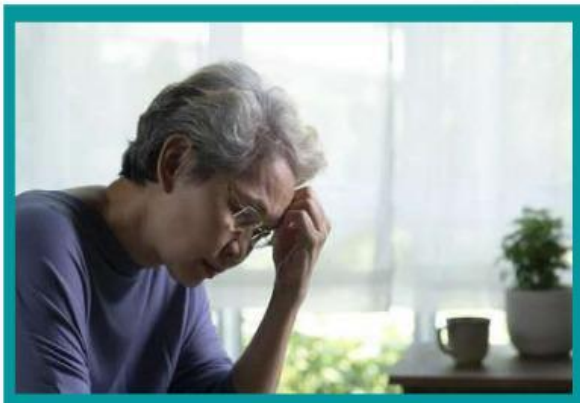
14. Letakkan jawaban benar ke posisi yang tepat sehingga menjadi kalimat padu

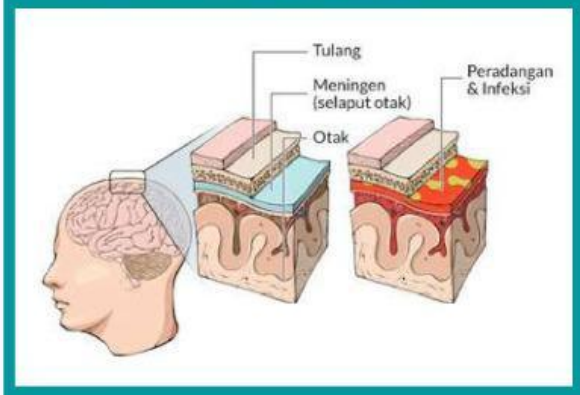
Stroke adalah kondisi medis yang terjadi akibat _____ atau pecahnya _____ di sekitar otak yang menyebabkan terganggunya suplai darah dan oksigen ke otak. Kondisi ini perlu mendapatkan penanganan medis sesegera mungkin karena berisiko menyebabkan kerusakan otak permanen, penurunan kesadaran, hingga kematian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

- Tergelincir
- Penyumbatan
- Pembuluh darah
- Pusing
- Darah

LIVEWORKSHEETS

15. Tarik garis untuk menunjukkan fungsi dari sel saraf yang tepat!





- Stroke
- BelsPalsy
- Meningitis
- Alzheimers

LIVEWORKSHEETS