



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

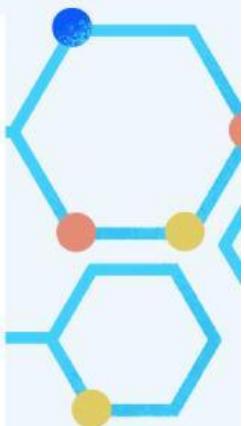
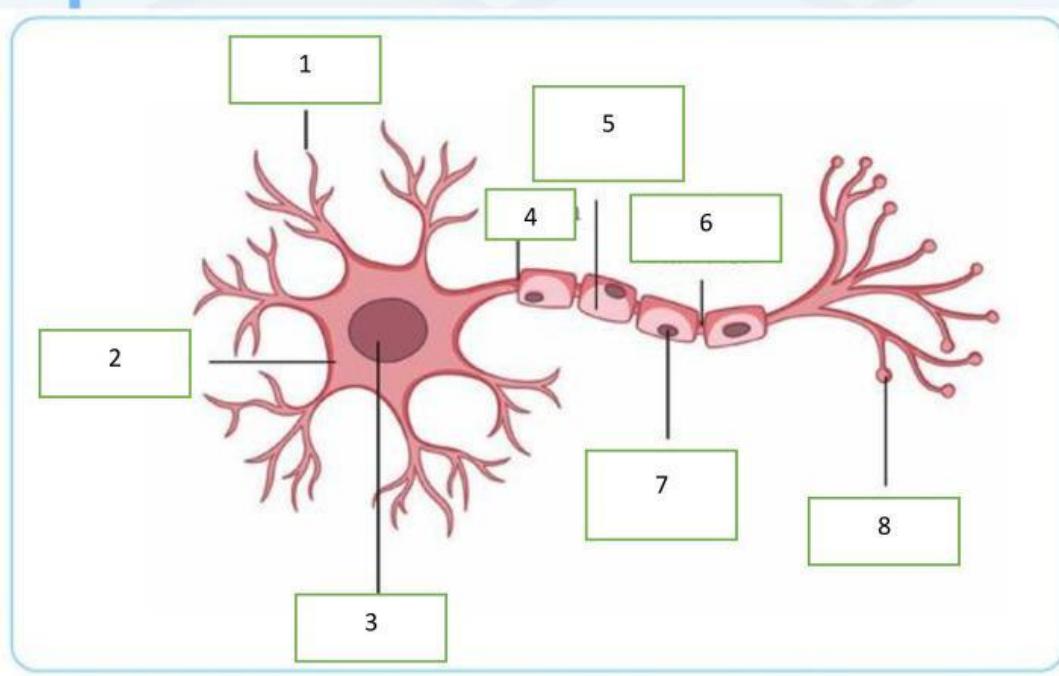
BAB SISTEM KOORDINASI (Subbab Sistem Saraf)

Nama Kelompok:

Kelas :



1. Isilah bagian-bagian pada saraf dibawah ini beserta fungsi dari bagian-bagian tersebut.



No	Nama Bagian Saraf	Fungsi

2. Simak video berikut ini yaa.....

- https://youtu.be/E_gPlg0a9lU
- <https://youtu.be/F2hqR2ighF8>

Tulis kesimpulan dari video yang telah kamu tonton disini.....

A diagram of a microscope on the left and a cross-section of a brain on the right, both in a stylized, colorful cartoonish style.



3. Perhatikan kasus dibawah ini

Nazira sedang menyetrika baju di rumah. Tanpa sengaja, tangannya menyentuh bagian bawah setrika yang sangat panas. Secara refleks, ia langsung menarik tangannya sebelum sempat berpikir panjang, lalu berteriak karena kesakitan.

Berdasarkan kasus tersebut jawablah pertanyaan berikut ini

- a. Apa yang menyebabkan Nazira secara otomatis menarik tangannya tanpa berpikir terlebih dahulu? Organ atau sistem apa yang berperan dalam reaksi ini?



- b. Jelaskan urutan jalannya impuls (rangsangan) mulai dari tangan Nazira yang terkena panas hingga ia menarik tangannya!

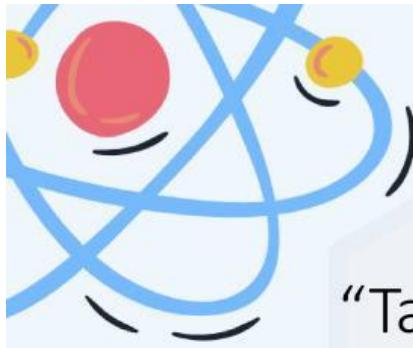
- c. Bagaimana cara kerja sistem koordinasi dalam melindungi tubuh dari bahaya berdasarkan kasus ini? Jelaskan secara ringkas namun jelas.



MARI BERMAIN PERAN

1. Berdiskusi dengan kelompok
2. Tentukan satu skenario kehidupan sehari-hari yang melibatkan reaksi cepat tubuh atau proses internal, seperti:
 - a. Refleks saat menyentuh benda panas
 - b. Detak jantung meningkat saat takut
 - c. Mata beradaptasi saat ruangan menjadi gelap
 - d. Lapar lalu makan, dan bagaimana tubuh bereaksi
 - e. Keringat keluar saat kepanasan Buat alur cerita singkat berdasarkan skenario tersebut.
3. Tentukan peran di bawah ini berdasarkan bagian sistem koordinasi, misalnya:
 - a. Otak (sistem saraf pusat)
 - b. Neuron sensorik
 - c. Neuron motorik
 - d. Organ efektor (otot/kelenjar)
 - e. Kelenjar hormon (adrenalin, insulin, dll.)
 - f. Alat indera (mata, kulit, telinga, dll.)
4. Latihan bersama teman kelompokmu dan tampilkan pada pertemuan selanjutnya
Jumat, 8 Agustus 2025
 - Tambahkan nametag pemeran
 - Tambahkan aksesoris lain sebagai pendukung peranmu (nilai tambahan)





Contoh Naskah Role Play “Tangan Panas! Aksi Kilat Sistem Koordinasi”



 Fokus: Sistem Saraf dan Refleks

 Pemeran:

- Dika (manusia)
- Kulit (reseptor)
- Neuron Sensorik
- Otak
- Neuron Motorik
- Otot Tangan
- Narator

Narator: Selamat datang di drama ilmiah berjudul: “Tangan Panas! Aksi Kilat Sistem Koordinasi.” Hari ini kita akan menyaksikan bagaimana tubuh Dika bereaksi saat menyentuh setrika panas. Siap-siap, karena sistem koordinasi akan bekerja cepat dan dramatis!

(Adegan 1: Dika Menyetrika)

Dika:  'Baju rapi hatiku senang...' (tiba-tiba tersentuh setrika panas) Aduh PANAS!!

(Adegan 2: Aktivasi Sistem Koordinasi)

Kulit: Woiii NEURON SENSORIK! Panas banget ini! Kirim sinyal ke Otak, CEPAT!!

Neuron Sensorik: Permisi, Permisi! Bawa berita darurat dari kulit: PANAS! Perlu tindakan cepat, Otak!

Otak: Hmm... kondisi genting. NEURON MOTORIK! Kirim perintah ke OTOT TANGAN: TARIK TANGAN SEKARANG!

Neuron Motorik: Siap Bos! Otot Tangan, ini perintah darurat dari Otak: TARIK TANGANMU DARI SETRIKA!

Otot Tangan: Tugas diterima! Tangan, tarik mundur!!

Dika: Aduh, untung cepet narik tanganku. Hebat juga tubuhku!

(Adegan 3: Penutup dan Refleksi)

Narator: Dalam waktu kurang dari satu detik, sistem koordinasi Dika bekerja super cepat! Dari Kulit → Neuron Sensorik → Otak → Neuron Motorik → Otot, semuanya saling bekerja sama.

Otak: Jangan remehkan kerja tim kami. Tanpa kami, Dika bisa gosong!

Semua: Terima kasih Sistem Koordinasi! Kami kecil, tapi kami hebat!

