

Lembar Kerja Peserta Didik

Berbasis *Liveworksheet*

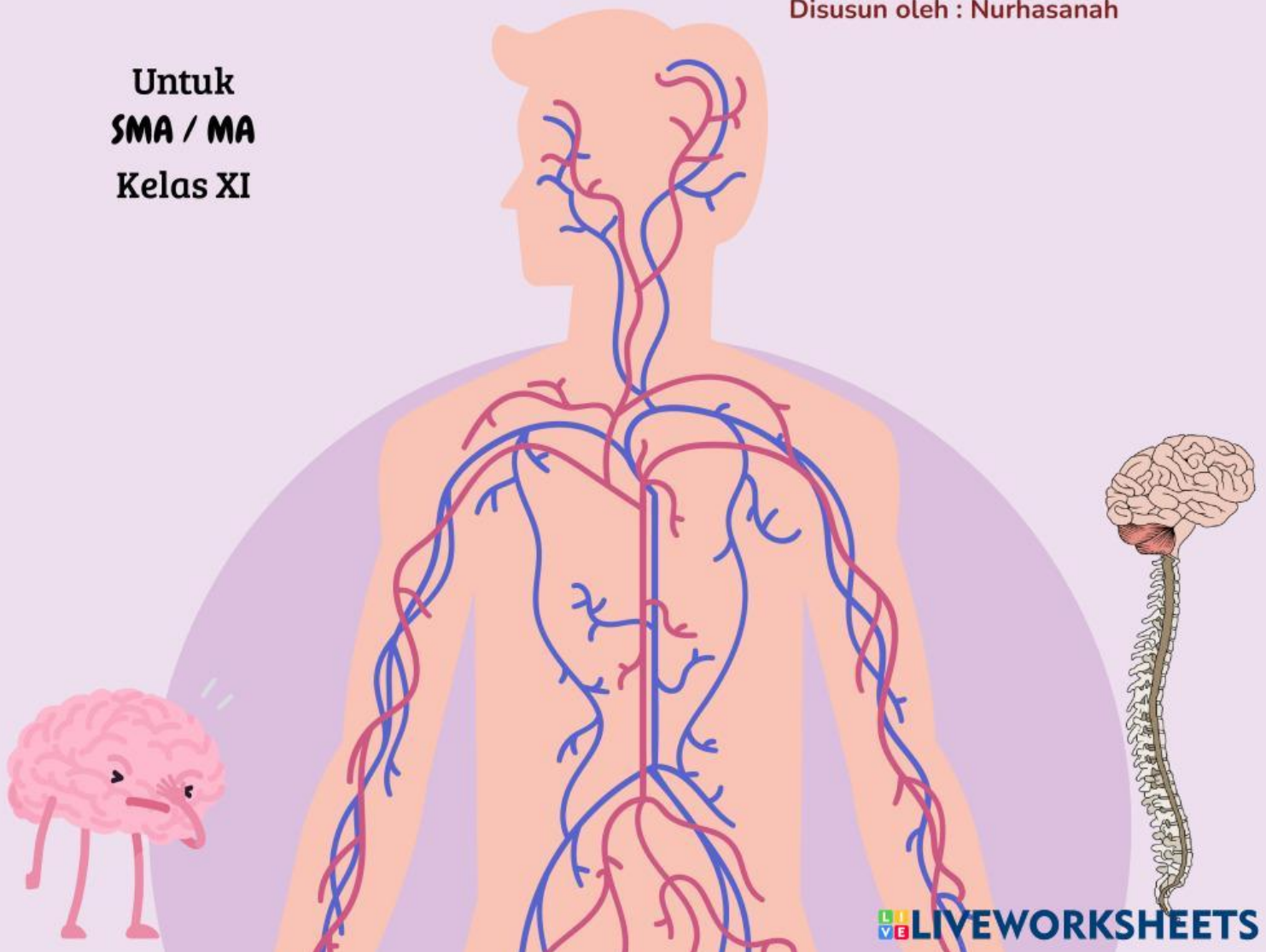
BIOLOGI

Sistem Saraf Manusia

Disusun untuk memenuhi tugas mata kuliah
Media dan TIK Pendidikan

Dosen pengampu : Sri Maryanti, S.Si., M.Pd
Disusun oleh : Nurhasanah

Untuk
SMA / MA
Kelas XI



Lembar Kerja Peserta Didik

Nama : _____

Kelas : _____

Mata pelajaran : Biologi

Sekolah : MA Plus An-Nur

Capaian Pembelajaran

- Menganalisis struktur dan fungsi sistem saraf pusat dan sistem saraf perifer sebagai pusat pengendali respons tubuh terhadap rangsangan lingkungan.
- Mengintegrasikan konsep sistem saraf dengan isu-isu kesehatan yang terjadi di masyarakat, seperti pencegahan gangguan sistem saraf (misalnya, stroke).
- Mengevaluasi mekanisme koordinasi saraf otonom dan somatik dalam mengatur fungsi organ vital (seperti regulasi jantung) dan gerakan sadar.

Tujuan Pembelajaran

- Siswa dapat mengidentifikasi dan menggambarkan struktur utama sistem saraf pusat dan sistem saraf perifer.
- Siswa mampu menjelaskan fungsi sel saraf (neuron) sebagai unit dasar transmisi impuls, termasuk komponennya seperti badan sel, akson, dan dendrit.
- Siswa dapat menganalisis perbedaan antara sistem saraf somatik dan otonom, serta memberikan contoh kasus yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari.
- Siswa mampu merancang eksperimen sederhana untuk mengamati refleks saraf (misalnya, refleks visual).
- Siswa dapat menyajikan hasil analisis dalam bentuk laporan, presentasi, atau media visual.



Ayo Pikirkan!

- Jawablah pertanyaan di bawah ini.

Pertanyaan:

1. Apa yang di maksud dengan sistem saraf?

Jawab: _____

2. Dalam sel saraf (neuron) terdapat struktur di dalamnya apa saja sebutkan!

Jawab: _____

3. Dalam tubuh kita terdapat organ sebagai pusat saraf dan berfungsi memegang kendali dan pengaturan terhadap kerja jaringan saraf hingga ke sel saraf. Apa nama organ tersebut?

Jawab: _____

4. Pada struktur neuron ada yang berbentuk serabut saraf panjang dan merupakan penjurulan dari sitoplasma sel. Apa namanya?

Jawab: _____

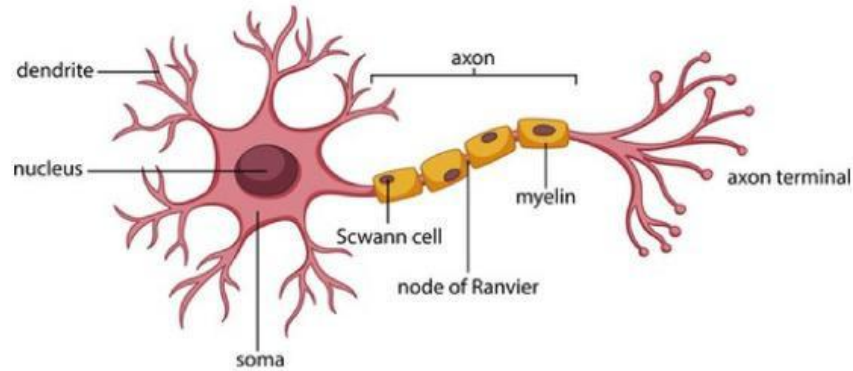
5. Jelaskan fungsi dari sel glia (neugrolia)!

Jawab: _____



Ayo Menulis!

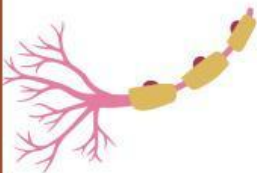
- Jelaskan peranan struktur neuron



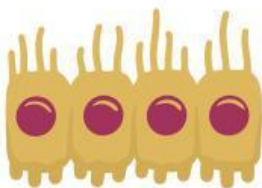
- Dendrit:



- Badan sel:



- Akson:



- Selubung meilin:



Ayo Analisis!

- Analisis gangguan yang terjadi dalam sistem saraf.
- Lengkapi kolom berikut dengan informasi yang sesuai.



Penyakit

- Stroke:

- Penyebab:

Penyakit

- Gegar otak:

- Penyebab:
