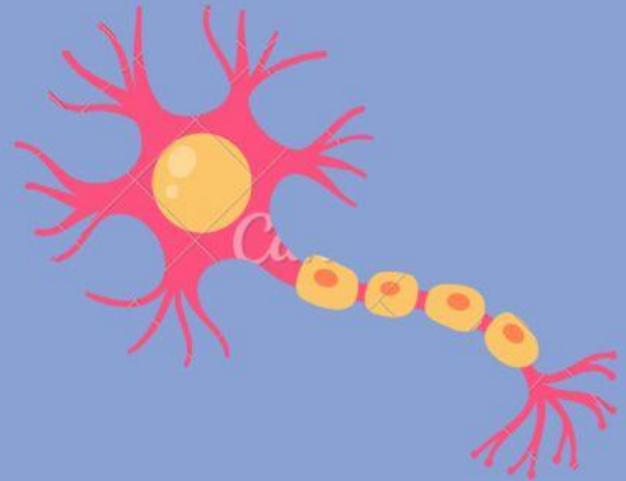
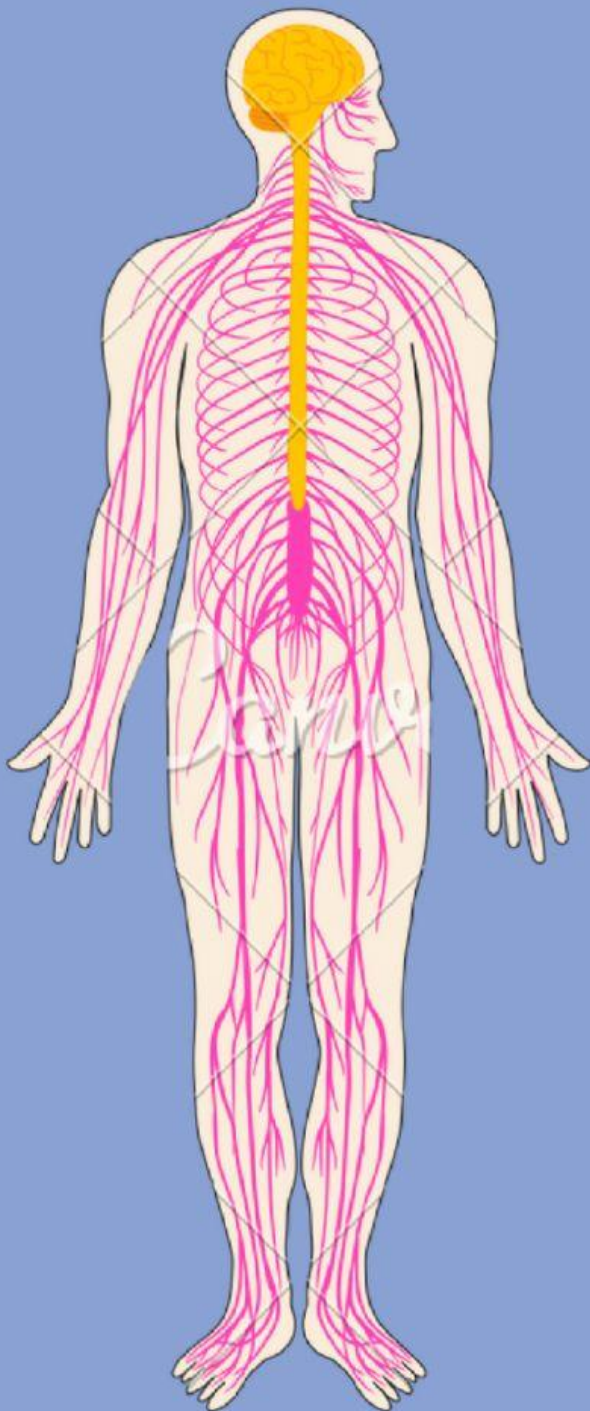
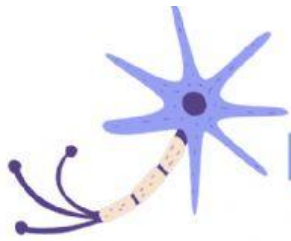


LKPD SISTEM KOORDINASI SISTEM SARAF



MARIA FRANSISKA JATI GAMA TARA, S. Pd.

SMAS KATOLIK GIOVANNI KUPANG



INFORMASI UMUM



NAMA KELOMPOK :

- 1.
- 2.
- 3.

KELAS:

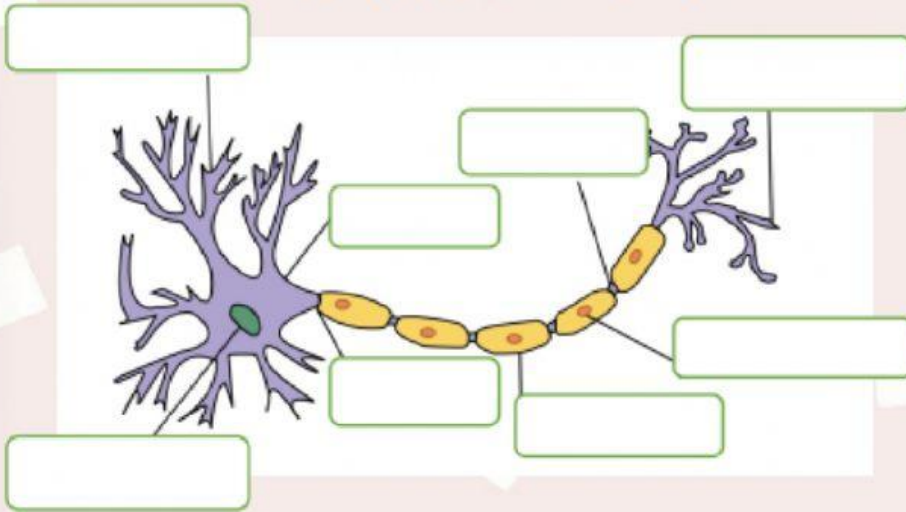
KOMPETENSI DASAR

3.10 Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem koordinasi (saraf, hormone dan alat indera) dalam kaitannya dengan mekanisme koordinasi dan regulasi serta gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem koordinasi manusia

Tujuan Pembelajaran

1. Menyimpulkan struktur dan fungsi sistem saraf pada manusia
2. Menyimpulkan struktur dan fungsi otak pada manusia
3. Membedakan mekanisme penghantaran impuls pada gerak sadar dan tak sadar

1. Perhatikan gambar struktur sel saraf berikut!
Tariklah nama bagian yang sesuai dengan gambar!



- Badan Sel
- Terminal Akson
- Nodus Ranvier
- Nukleus
- Dendrit
- Selubung Mielin
- Akson/Neurit
- Sel Schwann

2. Buatlah garis ke jawaban yang benar!

Badan sel	menerima dan menghantarkan rangsangan yang berasal luar sel dan diteruskan ke badan sel
Dendrit	menerima rangsangan dari dendrit lalu meneruskannya ke akson
Terminal Akson	menghantarkan potensial aksi menjauhi badan sel dan berakhir di sel saraf lain
Selubung Mielin	mempercepat jalannya impuls saraf dari dendrit menuju ke ujung akson yg selanjutnya diteruskan ke sel saraf lai
Sel Schwann	pengatur kegiatan sel saraf, terdapat kromosom dan DNA yang berfungsi untuk mengatur sifat keturunan sel
Akson/Neurit	melindungi akson dan sel saraf dari kerusakan, mencegah terjadinya kebocoran ransangan serta mempercepat proses pengantaran rangsangan yang masuk juga memberikan nutrisi.
Nodus Ranvier	Meneruskan rangsangan dari badan sel ke efektor yakni sel kelenjar dan sel otot.
Nukleus	regenerasi sistem saraf tepi yang rusak. Membantu menyediakan makanan untuk neurit (akson). mempercepat laju impuls, memberikan nutrisi pada akson juga memberikan bantuan regenerasi akson

3. Buatlah garis ke jawaban yang benar!

Neuron sensorik 

Meneruskan rangsangan dari neuron sensorik ke neuron motorik

Neuron motorik 

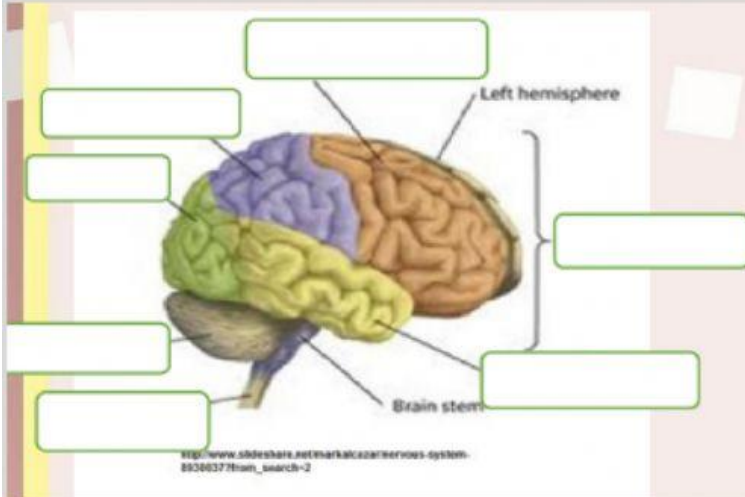
Menghantarkan impuls dari saraf pusat ke efektor

Neuron konektor/interneuron 

Menghantarkan impuls dari reseptor ke saraf pusat

4. perhatikan gambar bagian sistem saraf pusat!

Tariklah nama bagian yang sesuai dengan gambar



Lobus Frontalis

Otak Kecil

Otak Besar

Lobus Oksipitalis

Lobus Temporalis

Lobus Parietalis

Sumsum Tulang Belakang

5. Buatlah garis ke jawaban yang benar!

lobus oksipitalis

mengendalikan gerakan, ucapan, perilaku, memori, emosi, kepribadian, dan berperan dalam fungsi intelektual

lobus frontalis

mengendalikan gerakan, menjaga keseimbangan, serta mengatur posisi dan koordinasi gerakan tubuh

otak kecil

mengendalikan fungsi penglihatan

lobus temporalis

mengendalikan indra pendengaran, ingatan, emosi, dan berperan dalam fungsi bicara

sumsum tulang belakang

mengendalikan sensasi, seperti sentuhan, tekanan, nyeri, suhu, menafsirkan pesan dari bagian otak lain

lobus parietalis

mengontrol gerakan refleks, menyalurkan sinyal dari otak ke tubuh dan sebaliknya

otak besar

mengontrol pergerakan, kemampuan berbahasa, berpikir dan menyimpan memori

6. tariklah garis sesuai dengan pasangannya!

Otot/Kelenjar	Sumsum Tulang Belakang	Kulit	Menyentuh benda panas	Tubuh menjauh dari benda panas
Sistem Saraf Pusat	Impuls	Efektor	Reseptor	Respon

7. lengkapi bagan pembagian sistem saraf berikut!



8. lengkapi sistem saraf tak sadar (otonom) berikut!

