

Lembar Kerja Siswa

Sistem Saraf pada Manusia

Mata Pelajaran	: Biologi
Kelas	:
Kelompok	:
Materi Pokok	: Sistem Koordinasi
Sub Bab Materi	: Sistem Saraf pada Manusia
Alokasi waktu	: 1 x 45 menit
Nama Siswa	: 1.
	2.
	3.
	4.



Tujuan

- Mengetahui susunan sel saraf (neuron).
- Mengetahui jenis-jenis sel saraf
- Mengatahui penjalaran impuls gerak sadar dan gerak refleks
- Mengetahui mekanisme penghantaran impuls

Wacana



Gambar 1. Ekspresi terkejut

Tubuh kita dilengkapi dengan organ-organ panca indera, sehingga kita bisa melihat, mendengar, mencium, atau mengecap. Tahukan Anda bagaimana mekanisme kerja organ-organ tersebut ?

Dalam melakukan aktivitas sehari-hari, beberapa organ tubuh akan bekerja sama dan berkoordinasi. Misalnya, jika kita tidak sengaja memegang teko panas maka tubuh akan bereaksi secara refleks. Contoh lain yaitu gerakan memegang buku saat ingin belajar. Bagaimanakah mekanisme penghantaran rangsangan secara refleks dan secara sadar? Apakah dikontrol oleh organ yang sama ?



Sumber Belajar

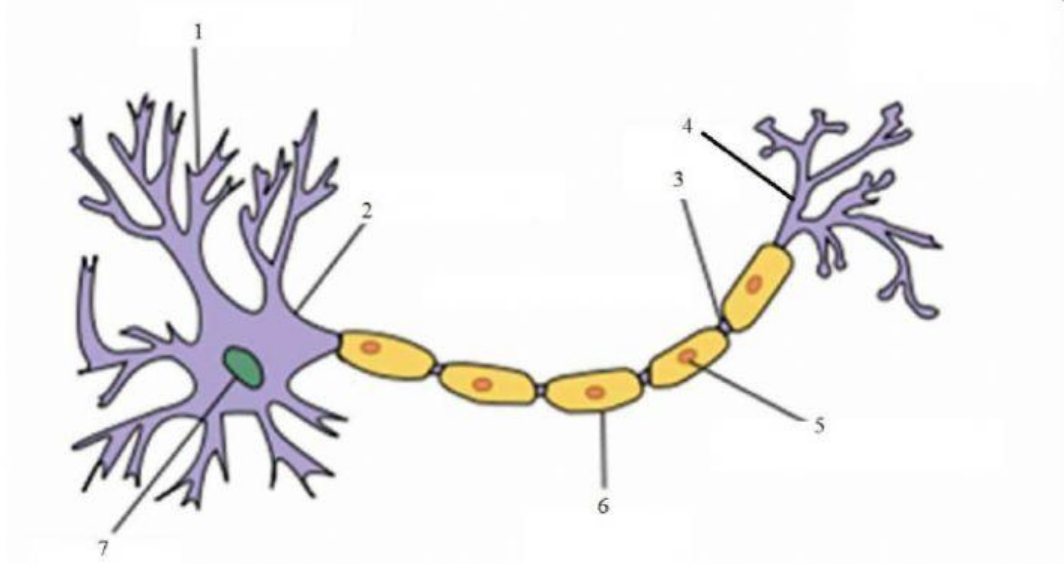
1. Buku Biologi SMA Kelas XI Penerbit Erlangga
2. LKS Sistem Saraf pada Manusia



Kegiatan

1. Apakah yang dimaksud dengan sistem saraf?

2. Perhatikan gambar dibawah ini



Gambar 2. Struktur Sel Saraf

Tuliskan nama beserta fungsi bagian yang ditunjukkan oleh gambar!

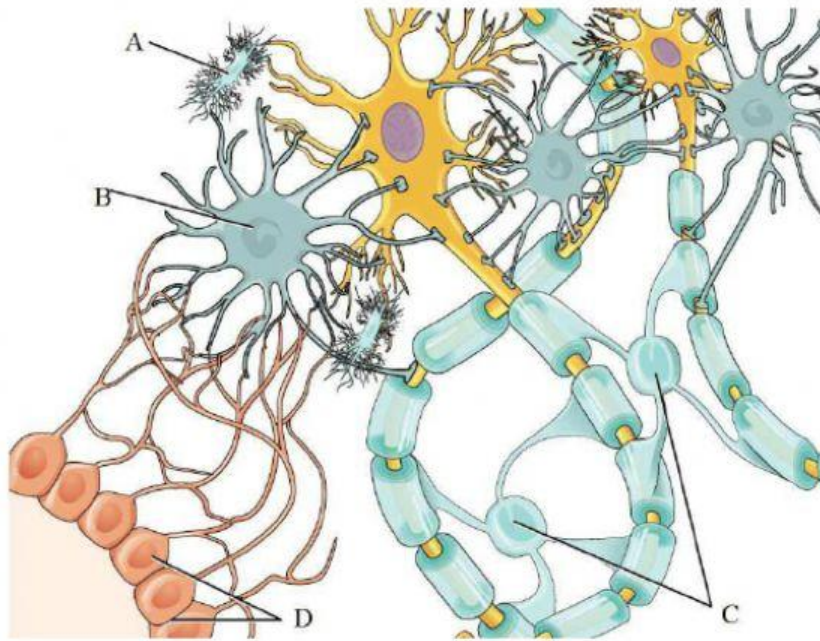
3. Lengkapi tabel fungsi neuron dibawah ini !

Jenis Neuron	Fungsi
Neuron sensor (aferen)	
Neuron motor (eferen)	
Neuron konektor (interneuron)	

4. Lengkapi tabel dibawah ini !

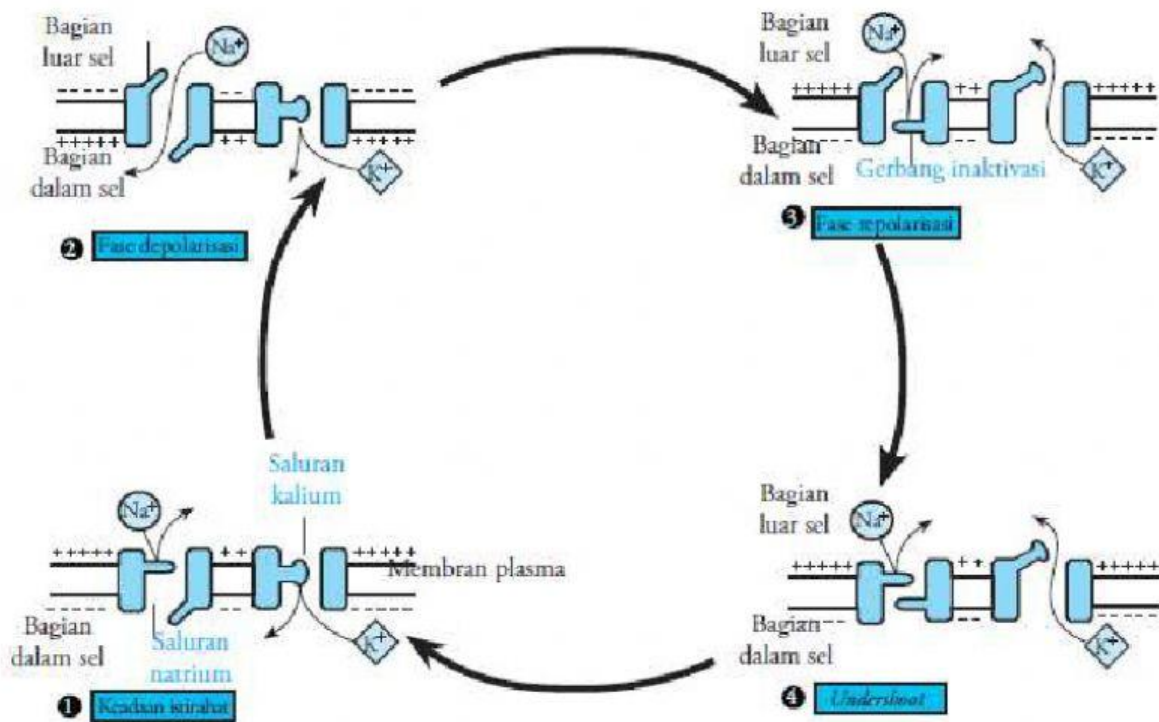
Jenis Neuron	Gambar	Karakteristik	Contoh
Neuron multipolar		Memiliki satu akson dan dua dendrit atau lebih.	
			Neuron pada organ indera
Neuron unipolar			Neuron pada embrio

5. Tuliskan nama dan fungsi sel glia dibawah ini !



6. Gambarkan skema penjalaran impuls pada gerak sadar dan gerak refleks!

7. Jelaskan proses penghantaran impuls secara konduksi yang melibatkan peran pmpa Na^+ dan K^+ menggunakan gambar dibawah ini!





Kesimpulan

Buatlah kesimpulan kamu mengenai materi hari ini!
