

## 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  
 Mengetahui 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**

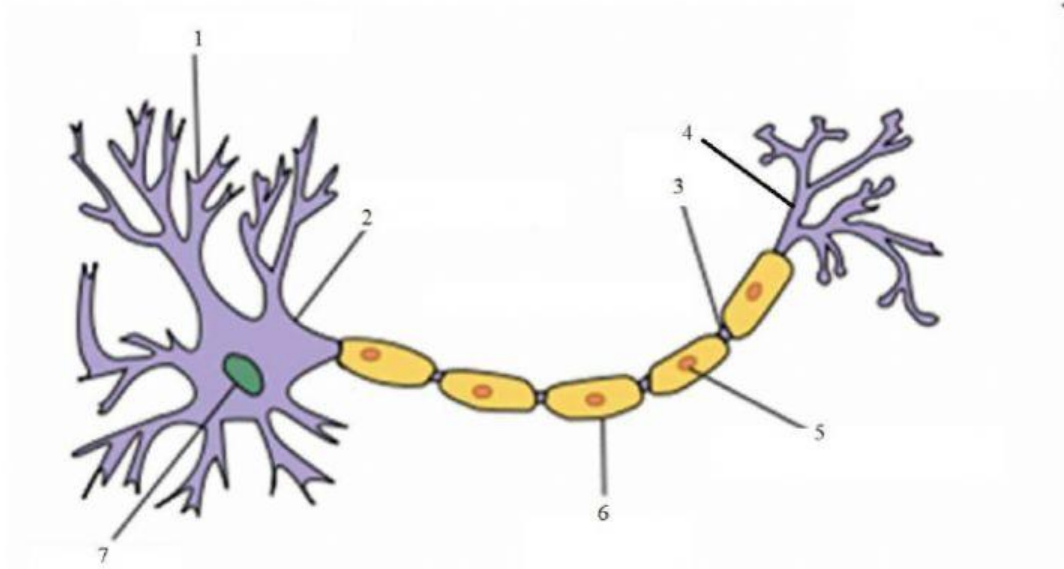
1. Buku Biologi SMA Kelas XI Penerbit Erlangga
2. LKS Sistem Saraf pada Manusia



## 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!

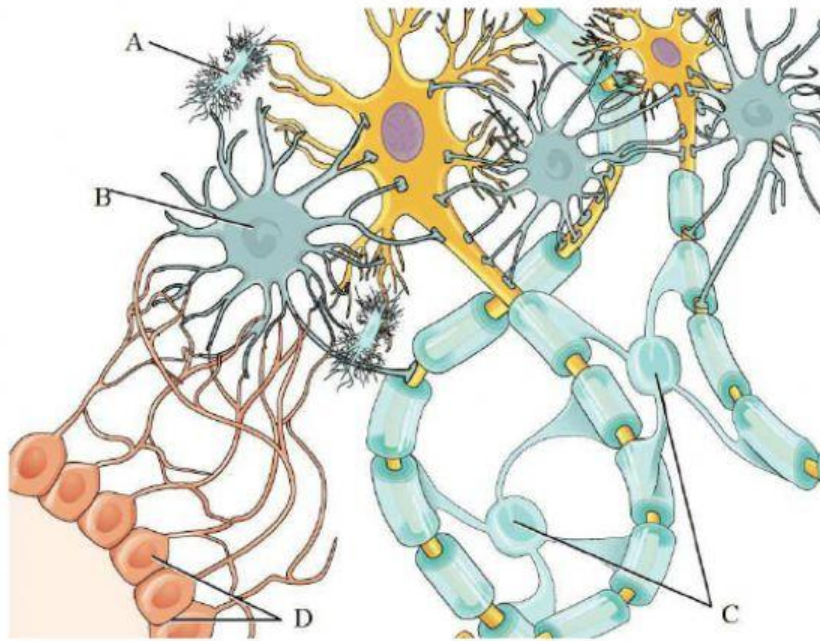
3. Lengkapi tabel fungsi neuron dibawah ini !

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

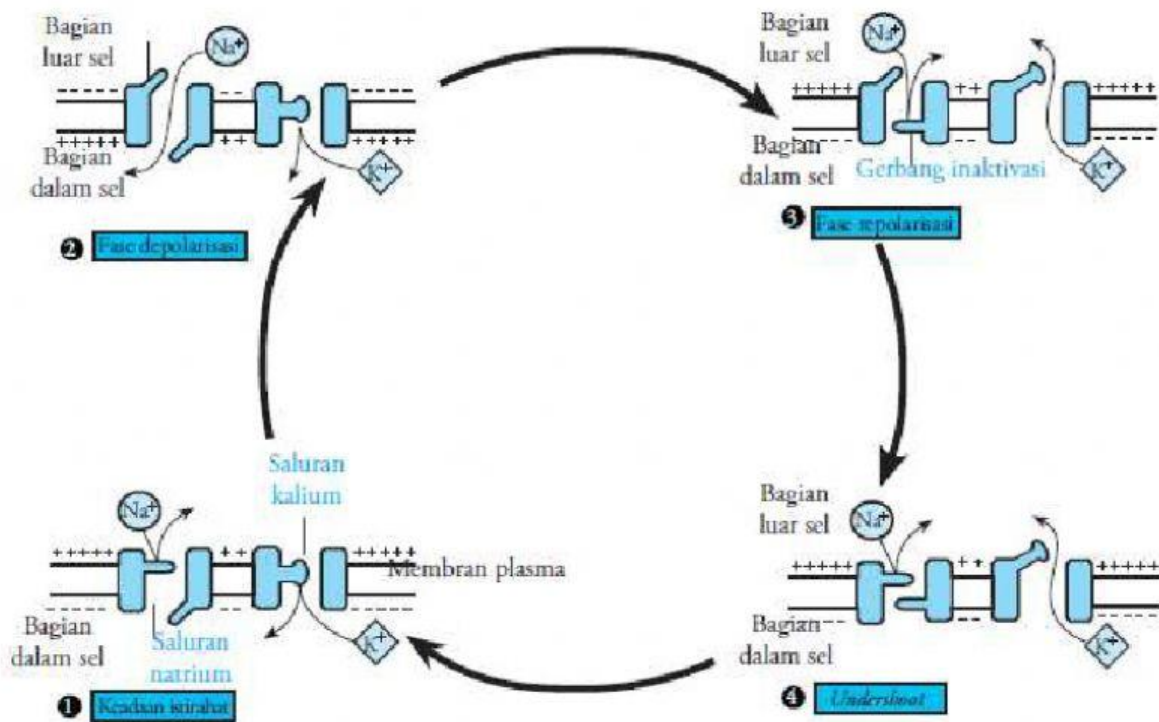
5. Tuliskan nama dan fungsi sel glia dibawah ini !



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

Blank area for drawing the schema of impulse conduction in conscious and reflex movements.

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





## Kesimpulan

Buatlah kesimpulan kamu mengenai materi hari ini!

---

---

---

---

---

---

---

---