

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KELISTRIKAN PADA SEL SARAF



By IWEL TRIANA, S.Pd.

PETUNJUK PEMBELAJARAN

1.

Berdoalah
sebelum
mengerjakan
tugas

2.

Tulislah nama
kelompok pada
kolom yang

3.

Simaklah video
pembelajaran
dalam LKPD

4.

Kerjakan soal
dengan penuh
tanggung jawab

5.

Tekan FINISH jika
sudah selesai
mengerjakan soal

NAMA KELOMPOK



- ☑ Pada kegiatan ini, Kalian akan mempelajari tentang Kelistrikan pada Sel Saraf
- ☑ Bacalah Buku Teks Pelajaran (BTP) untuk siswa halaman 178 - 183. Kalian juga dianjurkan untuk mencari sumber-sumber lain.

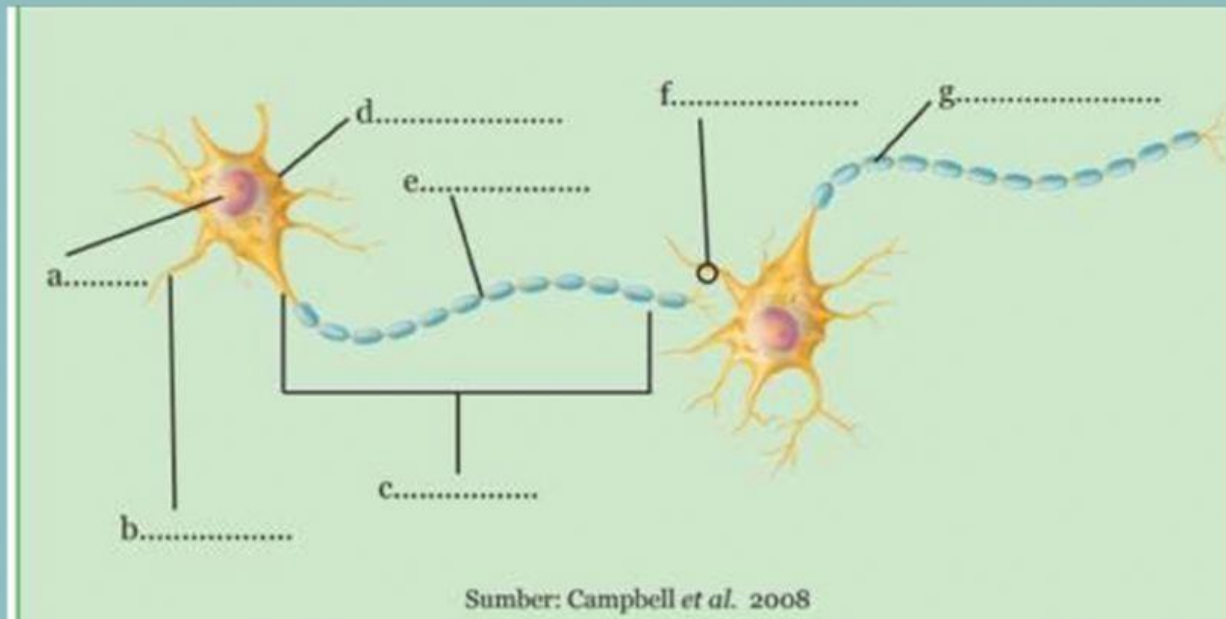
Tujuan Pembelajaran:

1. Mengidentifikasi bagian sel saraf
2. Menjelaskan fungsi akson atau neurit
3. Menyebutkan zat kimia yang berfungsi menghantarkan rangsangan listrik
4. Menjelaskan tentang prinsip kelistrikan pada saraf manusia

Cobalah pukulkan siku kamu dimeja!, apa yang kamu rasakan?. Apa yang menyebabkan adanya respon pada sikumu setelah dipukulkan ke meja?. Hal ini disebabkan karena tubuh kita dapat menunjukkan adanya gejala kelistrikan, khususnya pada saraf yang disebabkan adanya impuls (sinyal pada sel saraf). Tahukah kamu, bagaimana cara sel saraf menghantarkan impuls? Simak video dibawah ini



Pilihlah keterangan yang sesuai dengan gambar yang dilengkapi!



PASANGKANLAH BAGIAN SEL SARAF (KIRI) DENGAN FUNGSINYA (KANAN)

Inti sel

Mempercepat impuls saraf dengan membantu terjadinya loncatan muatan

dendrit

Menerima impuls dari sel lain dan meneruskannya ke badan sel

Akson/neurit

mengirimkan impuls dari akson ke dendrit di sel saraf lain.

Nodus renvier

Meneruskan impuls dari badan sel saraf ke sel saraf lain

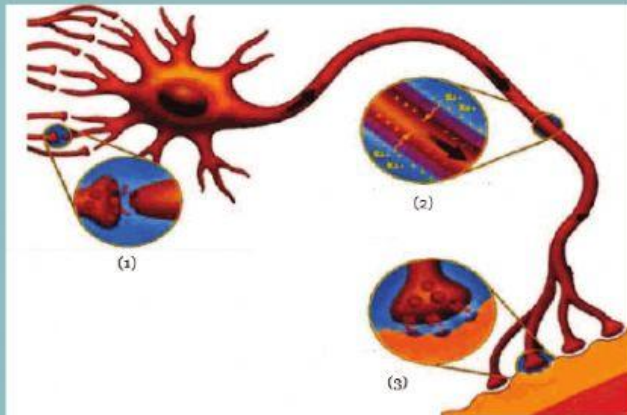
Sinapsis

Mengatur kegiatan sel saraf

Inti sel

Meneruskan impuls dari dendrit ke akson

Hubungkanlah kalimat sebelah kanan ke gambar sebelah kiri sesuai dengan bagiannya!



Saat muatan positif Na^+ masuk ke dalam sel saraf melewati membran sel, rangsang listrik mengalir ke ujung akhir sel saraf.

saat impuls telah mencapai ujung sel saraf. Neurotransmitter akan dilepaskan kembali menuju sel tujuan

Saat neurotransmitter dilepaskan dari sel saraf lain, impuls (rangsangan) akan diteruskan ke sel saraf berikutnya. Neurotransmitter mengakibatkan muatan positif Na^+ masuk ke dalam sel saraf.

Sebutkan zat kimia yang berfungsi menghantarkan rangsangan listrik?