

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Menganalisis Transmisi Impuls Saraf antar Neuron

Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik mampu menganalisis bagaimana struktur sinaps kimia dan listrik mempengaruhi transmisi sinyal antar neuron melalui penjelasan pada media pembelajaran interaktif
2. Peserta didik mampu mengevaluasi hubungan antara demielinisasi saraf pada multiple sclerosis dengan gangguan transmisi impuls saraf melalui media pembelajaran interaktif
3. Peserta didik mampu menganalisis mekanisme epilepsi sebagai akibat dari aktivitas listrik abnormal di otak melalui media pembelajaran interaktif
4. Peserta didik mampu menganalisis hubungan antara degenerasi neuron pada penyakit alzheimer dan gangguan fungsi memori melalui media pembelajaran interaktif
5. Peserta didik mampu mengembangkan strategi pola hidup sehat dalam menjaga keseimbangan neurotransmitter dalam mencegah gangguan sistem saraf melalui media pembelajaran interaktif

Petunjuk:

1. Baca dan pahami materi yang ada dalam sumber belajar dengan baik untuk menjawab pertanyaan.
2. Isilah jawaban yang tepat melalui kolom jawaban yang tersedia dalam LKPD.

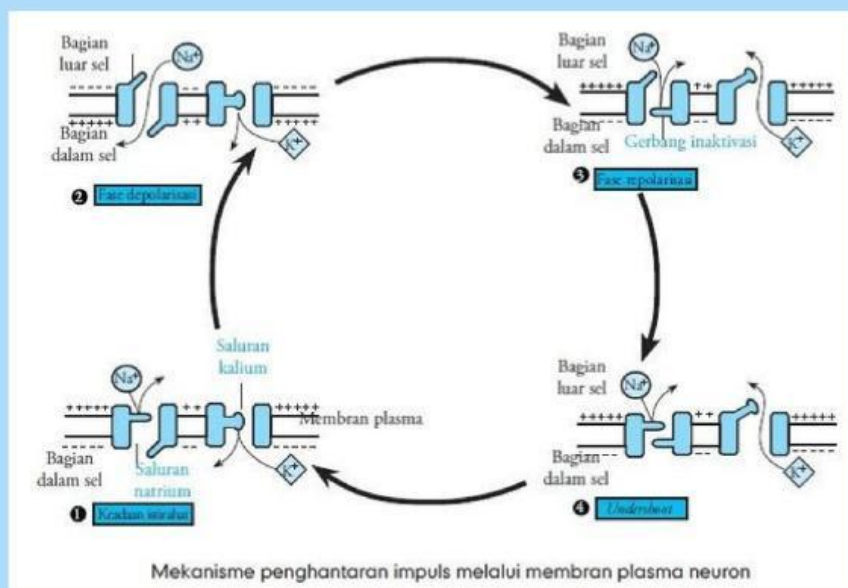
Nama:

Tanggal:

No :

Kelas:

1. Jelaskan proses penghantaran impuls melalui membran yang melibatkan peran pompa Na^+ dan K^+ berdasarkan gambar!



2. Dengarkan video multiple sclerosis dan audio berikut ini untuk menjawab soal



Tuliskan jawaban berdasarkan pernyataan pada kolom jawaban dibawah ini

A large, empty rectangular box with a dashed blue border, intended for the student's answer.

3. Dengarkan video dan audio berikut ini untuk menjawab soal



Jelaskan bagaimana aktivitas listrik abnormal di otak dapat memicu terjadinya kejang pada penderita epilepsi!

Tuliskan jawaban berdasarkan pernyataan pada kolom jawaban dibawah ini!

4. Dengarkan video dan audio berikut ini untuk menjawab soal



Analisis bagaimana degenerasi neuron di hipokampus mempengaruhi kemampuan pembentukan memori baru pada pasien alzheimer!

Tuliskan jawaban berdasarkan pernyataan pada kolom jawaban dibawah ini!

5. Dengarkan video dan audio berikut ini untuk menjawab soal



Analisis bagaimana pola makan yang kaya asam lemak omega-3 dapat mempengaruhi keseimbangan neurotransmitter dan fungsi sistem saraf!

Tuliskan jawaban berdasarkan pernyataan pada kolom jawaban dibawah ini