

LKPD Biologi SMA

Oleh ; H. Juli Arsismen Sari, S Pd.,M.M.

Materi: Sistem Saraf Manusia

Identitas

Nama

Kelas

Mata Pelajaran

Topik

Tujuan Pembelajaran

- ☐ Menjelaskan struktur dan fungsi sel saraf (neuron).
- ☐ Mengidentifikasi bagian-bagian utama sistem saraf manusia.
- ☐ Membedakan sistem saraf pusat dan sistem saraf tepi.
- ☐ Menganalisis jalannya impuls saraf melalui refleks.
- ☐ Menunjukkan keterkaitan sistem saraf dengan aktivitas sehari-hari.

Dasar Teori

Sistem saraf manusia berfungsi untuk menerima rangsangan, mengolah informasi, dan memberikan respon. Unit terkecil penyusunnya adalah sel saraf atau neuron yang terdiri atas badan sel, dendrit, dan akson. Sistem saraf pusat (otak dan sumsum tulang belakang) mengatur pengolahan informasi, sedangkan sistem saraf tepi menghubungkan sistem saraf pusat dengan seluruh tubuh. Mekanisme kerja sistem saraf meliputi penghantaran impuls listrik melalui sinapsis. Salah satu contoh respon cepat adalah gerak refleks.

Kegiatan dan Instrumen LKPD

Pihan Ganda (multiple choice)

Bagian neuron yang berfungsi menerima rangsangan dari luar adalah ...

Isian Singkat (short answer)

Isi dengan jawaban yang tepat!

1. Unit struktural dan fungsional sistem saraf adalah _____.

Menjodohkan (Drag and Drop)

Pasangkan bagian neuron dengan fungsinya!

- Dendrit → (.....)
- Akson → (.....)
- Badan sel → (.....)
- Sinapsis → (.....)

Pilihan:

Menghantarkan impuls ke neuron lain

Pusat metabolisme sel

Menerima rangsang

Tempat penghantaran impuls antar neuron

Mengurutkan (ordering)

Urutkan jalannya impuls saraf pada gerak refleks!

- Reseptor →
- Neuron sensorik →
- Sumsum tulang belakang →
- Neuron motorik →
- Efektor

Dropdown

Sistem saraf pusat terdiri dari :

Upload Gambar

Tugas: Gambar ulang struktur sel saraf (neuron) lengkap dengan bagian-bagiannya, lalu upload di bawah ini.

Pertanyaan Pemantik Kesimpulan

Mengapa sistem saraf penting bagi kelangsungan hidup manusia?

.....

Apa perbedaan sistem saraf sadar dan sistem saraf tak sadar?

.....

Bagaimana keterkaitan kerja sistem saraf dengan sistem indera?

.....

Refleksi Diri

Tuliskan 2 hal yang sudah kamu pahami dan 1 hal yang masih membingungkan tentang materi sistem saraf.

.....