

LKPD 1

Nama : _____

Kelompok : _____

MENGAITKAN FUNGSI SISTEM SARAF PUSAT DENGAN RESPONS INTERNAL TUBUH



Materi Kegiatan

Sistem Saraf

Topik Kegiatan

Struktur saraf

Tujuan Pembelajaran

1. Mengamati dan memerinci 2 struktur utama sistem saraf: Otak (keseluruhan) dan Sumsum Tulang Belakang.
2. Menjelaskan fungsi masing-masing struktur.
3. Mengaitkan fungsi struktur tersebut dengan respon tubuh terhadap stimulus internal (misal: rasa lapar, suhu tubuh).

1 Alat dan Bahan

1. Model torso
2. Gambar ilustrasi otak lengkap
3. Pulpen
4. Buku catatan

2 Langkah kerja

1. Amati model atau gambar sistem saraf manusia.
2. Fokus pada 2 struktur utama: Otak (keseluruhan) dan Sumsum Tulang Belakang.
3. Catat nama struktur, fungsinya, dan contoh respon terhadap stimulus internal pada tabel di bawah.

3 Tabel Pengamatan

No.	Struktur Saraf	Fungsi	Contoh Respon terhadap Stimulus Internal
1.	Otak		
2.	Sumsum Tulang Belakang		

Catatan:

- Untuk otak: tulis fungsi secara keseluruhan, termasuk otak besar, otak kecil, batang otak, dan hipotalamus.
- Untuk sumsum tulang belakang: fokus pada jalur impuls dan refleks.

4

Pertanyaan analisis

1. Bagaimana otak secara keseluruhan mengatur respon tubuh terhadap stimulus internal (misal rasa lapar atau suhu tubuh)?

Jawab :

2. Bagaimana sumsum tulang belakang menghantarkan impuls dari dan ke otak?

Jawab :

3. Bagaimana kedua struktur ini bekerja sama untuk menjaga fungsi tubuh normal?

Jawab :

4. Berikan contoh respon tubuh yang melibatkan otak + sumsum tulang belakang.

Jawab :

5 Kesimpulan

Tuliskan ringkasan fungsi otak + sumsum tulang belakang dan hubungannya dengan respon tubuh:

LKPD 2

Nama : _____

Kelompok : _____

MENGIDENTIFIKASI JALUR GERAK SADAR DAN GERAK REFLEKS BERDASARKAN SIMULASI PRAKTIKUM.



Materi Kegiatan

Sistem Saraf

Topik Kegiatan

Refleks Lutut

Tujuan Pembelajaran

1. Melakukan simulasi mekanisme refleks lutut melalui praktikum di laboratorium dengan tepat.
2. Memerinci 2 jalur impuls saraf (jalur refleks dan jalur gerakan sadar) berdasarkan hasil percobaan.
3. Mengaitkan jalur impuls saraf tersebut dengan respon tubuh terhadap stimulus eksternal.

1 Alat dan Bahan

1. Kursi
2. Alat pemukul refleks (atau benda ringan, misalnya penghapus papan tulis/kayu)