

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 Diskusi

1. Berdasarkan pengamatan model otak, sebutkan bagian-bagian utama otak yang dapat anda identifikasi dan jelaskan fungsi masing-masing bagian tersebut!

Jawab :

2. Dari pengamatan struktur sumsum tulang belakang, jelaskan bagaimana posisi dan bentuknya dalam mendukung fungsinya sebagai jalur impuls saraf

Jawab :

3. Berdasarkan tabel pengamatan yang telah anda isi, analisislah bagaimana otak dan sumsum tulang belakang bekerja sama dalam merespon stimulus internal seperti rasa lapar!

Jawab :

4. Dari hasil pengamatan, identifikasi perbedaan struktur antara otak dan sumsum tulang belakang , serta kaitkan dengan perbedaan fungsinya !

Jawab :

5. Berikan 2 contoh stimulus internal yang berbeda (misal: rasa lapar, suhu tubuh, rasa haus, atau detak jantung) dan jelaskan bagaimana otak dan sumsum tulang belakang meresponnya berdasarkan struktur yang anda amati pada praktikum !

Jawab :

5 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dan analisis yang telah dilakukan, buatlah kesimpulan mengenai peran otak dan sumsum tulang belakang dalam merespons stimulus internal tubuh !

Jawab :