

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)

2 Langkah kerja

1. Duduklah di kursi dengan posisi kaki menggantung bebas.
2. Mintalah teman satu kelompok mengetuk bagian bawah tempurung lutut dengan alat pemukul refleks.
3. Amati gerakan kaki yang terjadi setelah diketuk.
4. Catat hasil pengamatanmu pada tabel di bawah.
5. Diskusikan dengan kelompokmu tentang jalur impuls saraf yang terjadi pada refleks lutut dan bandingkan dengan gerakan sadar.

3 Tabel Pengamatan

No.	Bagian yang diamati	Hasil Pengamatan
1	Gerakan kaki saat lutut diketuk	
2	Waktu respon	
3	Respon pada semua	

4 Pertanyaan diskusi

1. Jelaskan perbedaan mekanisme refleks dengan gerakan sadar!
2. Apa peran saraf sensorik dan saraf motorik dalam percobaan refleks lutut ini?
3. Mengapa respon refleks lebih cepat dibandingkan dengan gerakan sadar?
4. Bagaimana fungsi sumsum tulang belakang dalam percobaan ini?
5. Berikan contoh lain dari refleks yang biasa terjadi pada manusia!

5 Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan hasil percobaanmu di bawah ini:

.....

6

Penugasan

Buatlah diagram sederhana yang menunjukkan:

1. Jalur impuls pada refleks lutut
2. Jalur impuls pada gerakan sadar

Gunakan tanda panah untuk menunjukkan arah impuls.