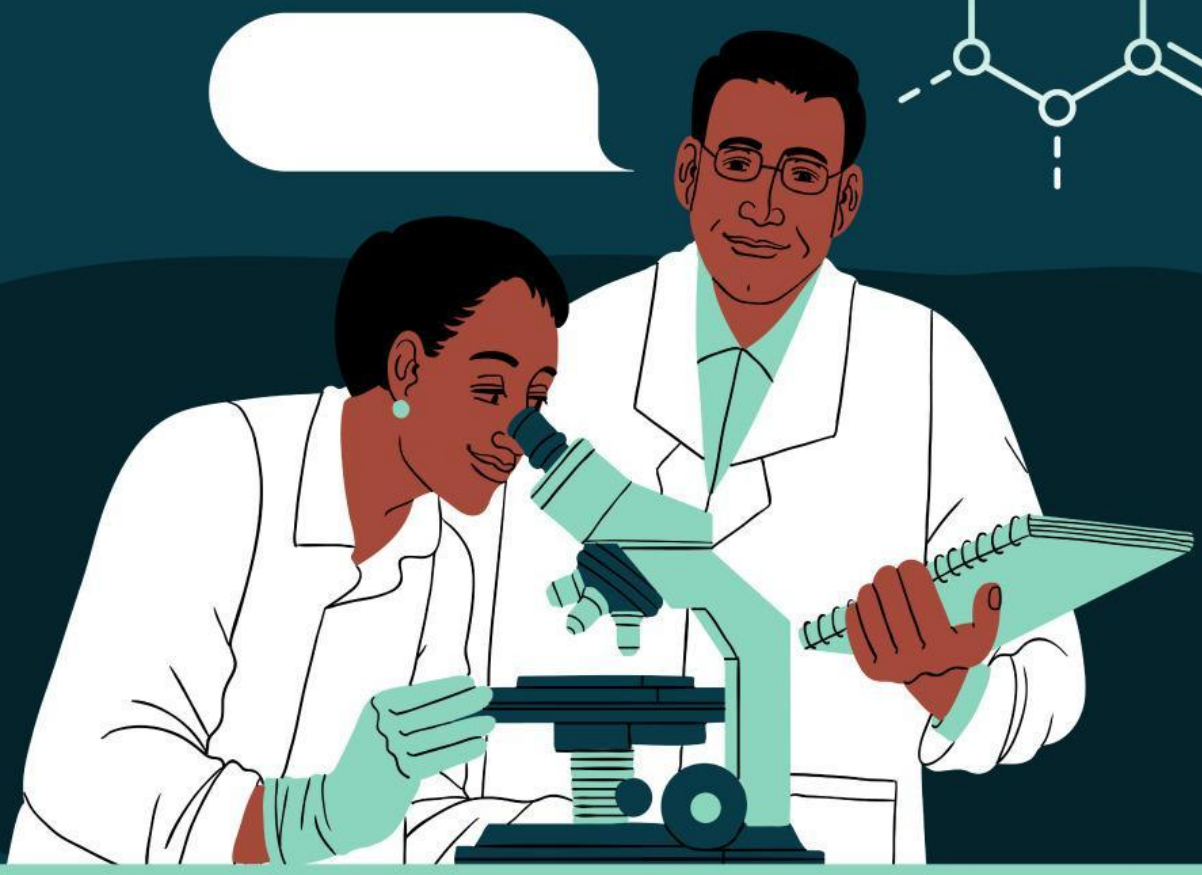
Merdeka Belajar

Lembar Kerja Peserta Didik

OTOT

MTSN 1 KOTA MAKASSAR



SEMSTER GANJIL

TAHUN AJARAN 2024/2025

DRA. ZUMRITA NIAGRUM

LIVEWORKSHEETS

NAMA SISWA	
KELAS	
NO. URUT	

TUJUAN PEMBELAJARAN

8.4 Mendiskusikan gaya dan gerak berdasarkan Hukum Newton dengan pemahaman sendiri, melakukan penelitian dan percobaan yang bekerja dengan prinsip Hukum Newton dan pemecahan ermasalahan sederhana yang terkait dengan kehidupan sehari - hari termasuk sistem gerak pada manusia.

INDIKATOR KETERCAPAIAN TUJUAN PEMBELAJARAN

8.4.10 Menjelaskan fungsi tulang, sendi, dan otot bagi manusia

Perhatikan video di bawah ini dan kerjakan soal-soal dibawahnya!

LIVEWORKSHEETS

Stimulation

Kerja otot saat kita berjalan, membungkuk , memutar atau menganggat. Gerakan motorik halus seperti menulis atau memainkan alat musik juga dihasilkan dari otot – otot yang bekerja di bawah kesadaran. Otot yang gerakannya secara sadar biasanya sering disebut dengan otot rangka. Otot ini melekat pada tulang dan menghasilkan gerakan dengan cara berkontraksi atau relaksasi. Otot yang bekerja di luar kesadaran adalah otot yang kerjanya dikendalikan secara tidak sadar atau otot tersebut bekerja secara ototmatis. Kita tidak bisa memilih untuk melakukan gerakan atau menghentikan gerakan otot ini. Otot ini selalu bekerja sepanjang hari selama hidup manusia di luar kesadaran.

Identifikasi Masalah

Berdasarkan stimulation yang telah diberikan rumuskanlah dalam bentuk pertayaan, atau dalam bentuk hipotesis (Pertayaan sebagai jawaban sementara atas pertayaan yang diajukan) !

Pengumpulan Data

Alat dan Bahan :

1. Preparat awetan otot rangka, otot polos, dan otot jantung
2. Mikroskop
3. Buku dan alat tulis

Cara Kerja:

1. Amati preparate awetan dengan mikroskop. Amati bentuk sel dari setiap preparate awetan yang tersedia. Lakukan pengamatan dengan cermat dan teliti agar kamu dapat mengidentifikasi perbedaan dari ketiga jenis otot tersebut.
2. Gambarlah hasil pengamatanmu, lalu berilah keterangan pada bagian-bagian otot yang tampak. Masukkan hasil pengamatanmu dalam tabel seperti contoh berikut.

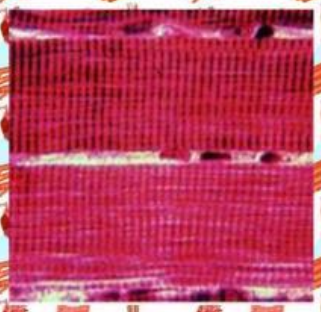
LIVEWORKSHEETS

Pengumpulan Data

Tabel Perbandingan Penampakan Otot Rangka, Otot Polos, dan Otot Jantung!

No	Pembeda	Otot Lurik	Otot Polos	Otot Jantung
1	Gambar			
2	Bentuk Sel			
3	Jumlah Inti			
4	Letak Inti			
5	Terdapat Pola Terang dan Gelap			
6	Terdapat Percabangan			

Pasangkanlah gambar berikut ini sesuai dengan tabel pengumpulan data tersebut!



LIVEWORKSHEETS

Pembuktian

Jawablah pertayaan berikut ini dengan benar!

Apakah persamaan dan perbedaan antara ketiga jenis otot tersebut?

Menarik Kesimpulan

Buatlah kesimpulan dari kegiatan yang telah kamu lakukan sesuai dengan pertanyaan hipotesis yang telah kalian kerjakan!

LIVEWORKSHEETS