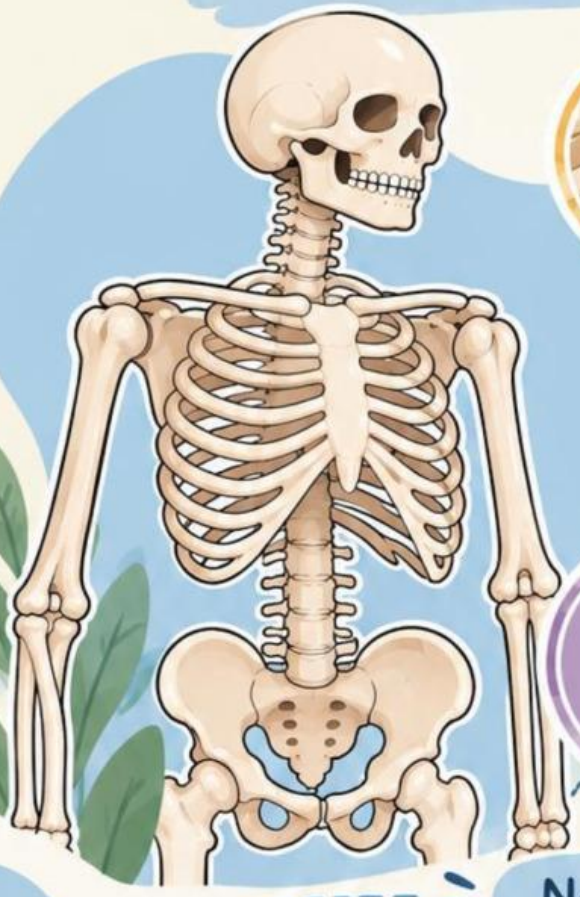
LKM

Menganalisis Struktur dan Fungsi Tulang serta Persendian dalam Menghasilkan Gerakan Tubuh

Melalui Inquiry Terbimbing Menggunakan Gambar, Model, dan Video







Nama Anggota

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

LIVEWORKSHEETS

Nama Kelompok	
Anggota Kelompok	1. 2. 3. 4. 5.
Kelas/Fase	
Hari/Tanggal	

A. CAPAIAN PEMBELAJARAN

Menganalisis keterkaitan antar sistem organ dalam tubuh untuk merespon stimulus internal dan eksternal.

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui praktikum sederhana menggunakan model gerak, murid mampu menganalisis keterkaitan struktur dan fungsi otot dalam menghasilkan gerakan berdasarkan hasil pengamatan secara tepat.

C. PETUNJUK PENGERJAAN

1. Kerjakan seluruh kegiatan secara berkelompok.
2. Amatilah stimulus berupa video atau gambar gerakan tubuh yang ditampilkan oleh guru.
3. Amatilah gambar dan model rangka yang disediakan oleh guru.
4. Catat hasil pengamatan secara sistematis pada tabel yang telah disediakan.
5. Rumuskan masalah berdasarkan hasil pengamatan.
6. Tuliskan prediksi awal berdasarkan pengetahuan yang telah dimiliki.
7. Gunakan buku, modul, atau bahan ajar yang disediakan oleh guru untuk memperoleh informasi yang relevan.
8. Analisis informasi yang diperoleh dan hubungkan dengan hasil pengamatan serta prediksi awal.
9. Tuliskan kesimpulan berdasarkan hasil penyelidikan.
10. Diskusikan setiap jawaban bersama anggota kelompok.

LIVEWORKSHEETS

D. STIMULUS

Ayo amati!

Perhatikan video dan gambar yang ditampilkan oleh guru mengenai beberapa aktivitas gerak tubuh, seperti berjalan, menekuk tangan, dan mengangkat benda.

Berdasarkan stimulus tersebut, lakukan pengamatan terhadap bagian tubuh yang terlibat dalam menghasilkan gerakan.

1. Apa saja bagian tubuh yang tampak berperan ketika manusia melakukan berbagai gerakan?

   .....

   .....

2. Tulang apa saja yang berperan dalam menghasilkan gerakan?

   .....

   .....

3. Berdasarkan pengetahuan awal, bagaimana tulang dan persendian diduga berperan dalam menghasilkan gerakan?

   .....

   .....

E. PROBLEM STATEMENT

Berdasarkan stimulus dan hasil pengamatan, rumuskan pertanyaan yang akan diselidiki.

Rumusan masalah:

.....

.....

F. PREDIKSI

Berdasarkan hasil pengamatan dan pengetahuan awal, tuliskan prediksi terhadap rumusan masalah yang telah dibuat.

Prediksi kelompok:

.....

.....

G. PENGUMPULAN DATA

Kegiatan 1. Mengidentifikasi Tulang dan persendian

Amatilah gambar atau model rangka yang disediakan oleh guru. Identifikasi tulang dan persendian yang berkaitan dengan gerakan pada stimulus.

LIVEWORKSHEETS

No	Gerakan	Tulang yang Berperan	Persendian yang Berperan	Perubahan Posisi yang Diamati
1.	Berjalan			
2.	Menekuk tangan			
3.	Mengangkat benda			

Berdasarkan hasil pengamatan, tuliskan temuan yang diperoleh.

.....

H. ANALISIS DATA

Kegiatan 2. Menganalisis Struktur dan Fungsi

Lengkapilah tabel berdasarkan hasil pengamatan dan informasi yang diperoleh dari bahan ajar.

Bagian	Struktur/ciri yang ditemukan	Fungsi dalam Gerakan
Tulang		
Persendian		

Kegiatan 3. Hubungkan struktur dan Fungsi

1. Bagaimana struktur tulang berkaitan dengan fungsinya dalam menghasilkan gerakan?

.....

.....

2. Bagaimana persendian membantu tulang dalam menghasilkan gerakan?

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

I. VERIFICATION

Ayo Periksa Hasilmu!

Perbandingan Prediksi dengan Hasil Penyelidikan

1. Berdasarkan informasi yang diperoleh, apakah prediksi awal sesuai dengan hasil penyelidikan?

☐ Sesuai

☐ Sebagian sesuai

☐ Tidak sesuai

Jelaskan berdasarkan informasi yang diperoleh.

.....

J. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengamatan dan analisis informasi, tuliskan kesimpulan sementara untuk menjawab rumusan masalah.

.....

.....

.....

K. REFLEKSI

Setelah menyelesaikan kegiatan penyelidikan, jawablah pertanyaan berikut.

1. Pengetahuan baru yang saya peroleh dari kegiatan ini adalah:

.....

.....

2. Hal yang masih belum saya pahami adalah:

.....

.....

3. Pertanyaan yang masih ingin saya ketahui adalah:

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS