

LKPD



SISTEM GERAK

BIOLOGI KELAS XI IPA 1

Guru : DEVIANA FANDIRAWATI, S.Pd

NAMA :

KELAS :

KOMPETENSI DASAR :

- 3.5 Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem gerak dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem gerak manusia.

TUJUAN :

- Mengidentifikasi organ penyusun sistem gerak
- Menjelaskan fungsi rangka sebagai penyusun sistem gerak pada manusia.
- Mendeskripsikan struktur tulang pada manusia.
- Mengidentifikasi jenis tulang penyusun sistem gerak manusia
- Membedakan macam-macam otot sebagai alat gerak.
- Mendeskripsikan struktur otot pada manusia

**Simaklah video di bawah ini melalui link yang tertera!
kemudian kerjakan soal-soal di bawahnya!**



1. sistem pada tubuh yang memberikan manusia kemampuan untuk bergerak menggunakan tulang dan ototnya disebut ...

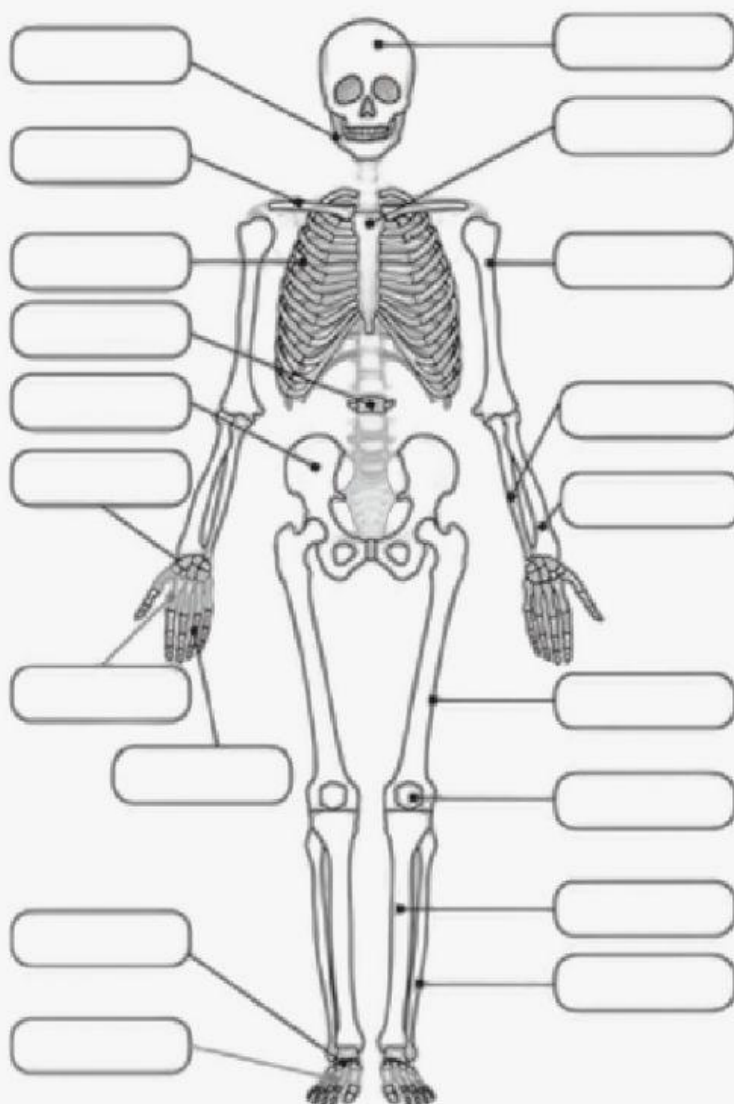
A. Sistem Pencernaan

C. Sistem Pernapasan

B. Sistem Gerak

D. Sistem Sirkulasi

2. Perhatikan gambar Sistem Rangka di bawah ini,
identifikasi nama tulang yang ditunjuk!
(Drag and drop pada nama tulang yang ditunjuk)



- | | |
|------------|------------|
| patella | carpal |
| humerus | clavicula |
| pelvis | mandibula |
| vertebrae | phalanges |
| radius | ulna |
| metacarpal | femur |
| cranium | tarsal |
| costae | tibia |
| sternum | metatarsal |
| fibula | |

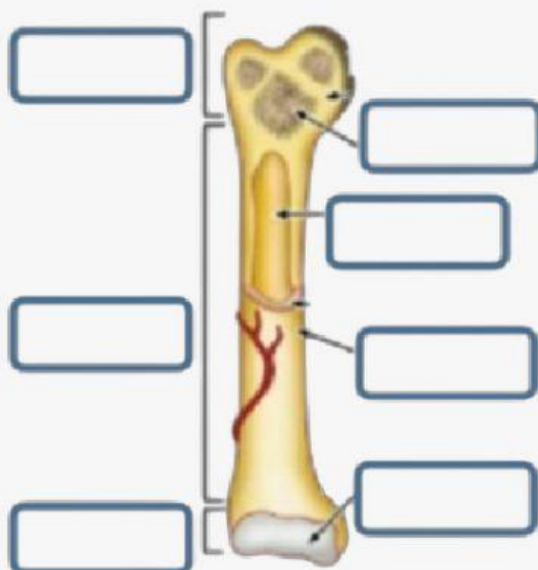
3. Perhatikan gambar berikut ini!

Berdasarkan lokasinya, rangka manusia terdiri dari dua macam, sebagai berikut:



4. Lengkapilah nama bagian-bagian tulang berikut!

(Drag and drop pada kotak yang sesuai)



epifisis

tulang spons

diafisis

artikulasi

periosteum

epifisis

sumsum tulang

5. PASANGKANLAH BAGIAN RANGKA DENGAN FUNGSINYA!

- | | |
|---|--|
| 1. Rangka pada kepala | ■ Menegakkan tubuh |
| 2. Rangka pada dada | ■ Tempat pembentukan sel darah merah |
| 3. Tulang pinggul | ■ Tempat pembentukan sel-sel imun |
| 4. Tulang pada kaki dan tulang belakang | ■ Melindungi jantung dan paru-paru |
| 5. Tulang pipa | ■ Melindungi organ pencernaan dan reproduksi |
| 6. Sumsum tulang | ■ Memberi bentuk pada tubuh |
| 7. Tulang bersama dengan otot dan sendi | ■ Sebagai alat gerak |

-
- 6.** Hazmi adalah siswa yang gemar bermain sepak bola. Setiap istirahat dan pulang sekolah dia selalu bermain sepak bola dengan temannya. Seminggu yang lalu ketika bermain sepak bola di madrasah. Hazmi menyundul bola dengan kepalanya untuk memasukkan ke gawang lawan, tetapi terkena bagian dada Husni yang mencoba menghalanginya sehingga mereka berdua terjatuh. Coba Anda analisis apakah otak Hazmi dan paru-paru Husni mengalami cedera karena saling bertabrakan? Jelaskan alasan anda!

7. BERILAH CENTANG PADA PILIHAN PERTANYAAN BERIKUT!

	YES	NO
1. Tempat menempelnya otot disebut tulang	☐	☐
2. Rangka berfungsi untuk melindungi organ tubuh	☐	☐
3. Tulang keras adalah tulang spons	☐	☐
4. Sel darah merah dihasilkan di sumsum tulang belakang	☐	☐
5. Tulang keras mengandung osteoblas dan osteoklas	☐	☐

8.

Sistem rangka manusia terdiri dari tulang-tulang banyak jumlahnya, sekitar 206 tulang pada orang dewasa. Bentuknya pun berbeda-beda, ada tulang pipa, tulang pendek, tulang pipih, dan tulang tidak beraturan. Apabila ada orang yang mengalami cedera pada tulang belakang dan tulang paha, manakah yang lebih membahayakan bagi orang tersebut! Jelaskan alasan Anda!
