LEMBAR TUGAS PESERTA DIDIK

SISTEM GERAK PADA MANUSIA

Mata Pelajaran : Biologi
Semester : 1
Materi Pokok : Sistem Gerak
Topik : Tulang
Nama :
Kelas :

Tujuan

3.5.1 Peserta didik dapat menjelaskan tentang struktur penyusun tulang
3.5.2 Peserta didik dapat menjelaskan pembentukan dan pertumbuhan tulang
3.5.3 Peserta didik dapat menyebutkan susunan rangka
3.5.4 Peserta didik dapat menguraikan jenis-jenis sendi dan gerakan yang ditimbulkannya

Wacana

Tulang merupakan alat gerak pasif yang bersama dengan otot akan menciptakan sistem gerak. Tulang-tulang yang tersusun didalam tubuh akan membentuk sistem rangka. Kemudian, sistem rangka ini akan membentuk kerangka tubuh manusia. Rangka berfungsi untuk memberi bentuk tubuh, melindungi organ dalam tubuh, menegakkan tubuh, tempat melekatnya otot, tempat menyimpan mineral, dan tempat menyimpan energi.

Sumber Belajar

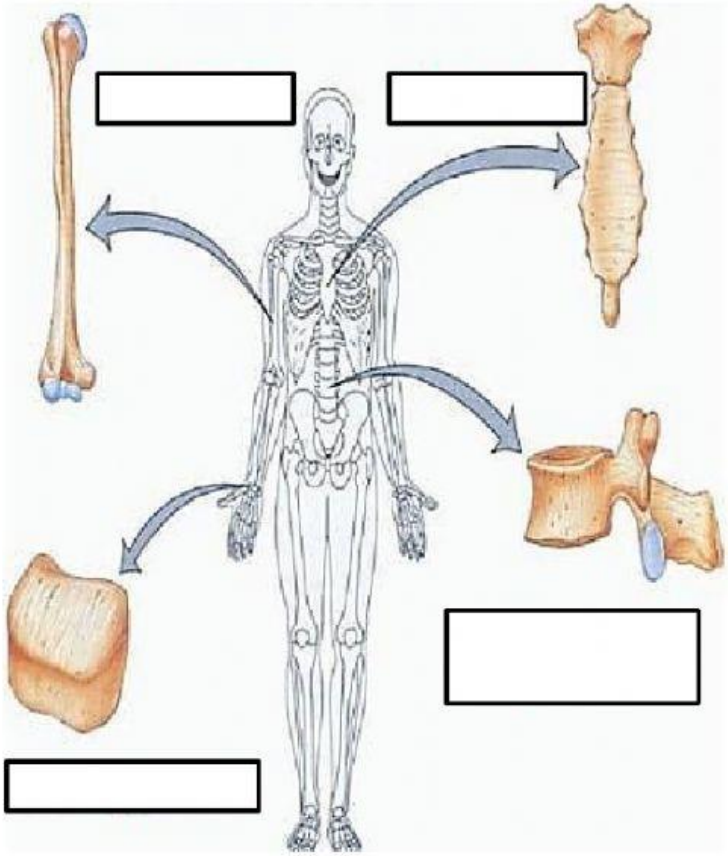
Buku ajar Biologi kelas XI Penulis Irnangningtyas Penerbit Erlangga dan Buku Pratiwi biologi kurikulum 2013 revisi kelas XI penerbit Erlangga.

Cara Kerja

1. Bacalah buku "Biologi untuk SMA/MA kelas XI, penerbit Erlangga, Irnangningtyas kurikulum 2013, dan Buku Pratiwi biologi kurikulum 2013 revisi kelas XI penerbit Erlangga dan sumber-sumber lain yang dapat membantu mengisi lembar LTPD.
2. Diskusikan dengan teman sekelompok dalam menjawab pertanyaan yang ada pada LTPD.
3. Jika mengalami kesulitan dalam memahami pertanyaan pada LTPD, tanyakan pada guru.

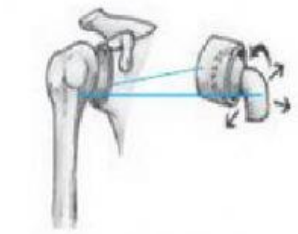
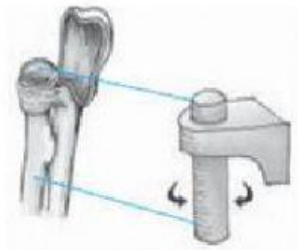
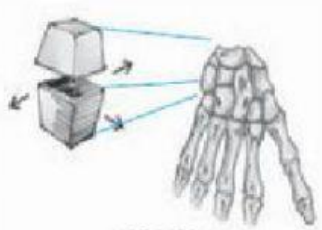
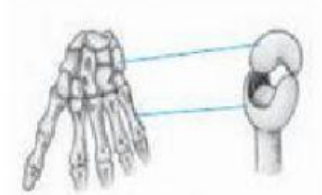
Pertanyaan

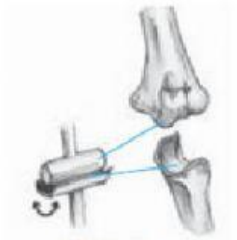
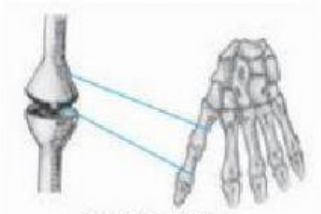
1. Perhatikan gambar dibawah ini :



Sebutkan bentuk tulang berdasarkan gambar diatas! ***(menganalisis)***

2. Artikulasi (persendian) merupakan hubungan antar tulang yang memungkinkan pergerakan. Sebutkan contoh dari hubungan antar tulang (sendi)! ***(mensintesis)***

BENTUK SENDI	CONTOH
 (a) Sendi peluru	
 (b) Sendi putar	
 (c) Sendi luncur	
 (d) Sendi pelana	

 (e) Sendi engsel	
 (f) Sendi kondiloid	

3. Tulang yang direndam dengan cuka akan berubah. Perubahan apakah yang terjadi? dan mengapa hal tersebut terjadi? ***(mengenal dan memecahkan masalah)***

4. Perhatikan gambar dibawah ini

A **B** **C**

Berdasarkan gambar diatas pada huruf manakah tulang rawan elastis? jelaskan! ***(menyimpulkan)***

5. Sebutkan dan jelaskan tulang berdasarkan bentuknya! ***(mengevaluasi)***

Kesimpulan