LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Sistem Gerak Manusia

Kelompok :

Kelas :

Nomor Presensi :



LIVEWORKSHEETS

RANGKA DAN SENDI

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 :

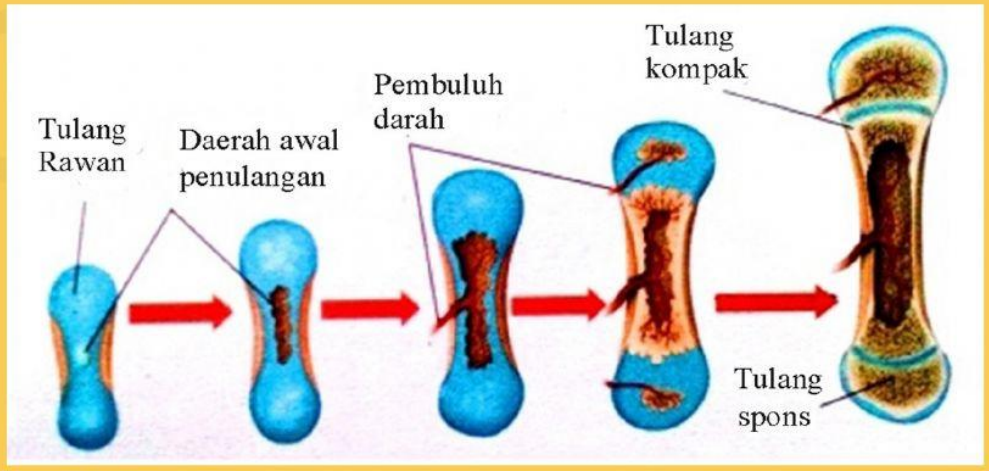
- 3.5.1.1 Siswa mampu menguraikan fungsi rangka melalui kegiatan diskusi maupun presentasi
- 3.5.2.1 Siswa mampu menganalisis struktur tulang manusia melalui kegiatan diskusi maupun presentasi
- 3.5.3.1 Siswa mampu menguraikan proses pembentukan tulang rawan menjadi tulang keras melalui kegiatan diskusi
- 3.5.4.1 Siswa mampu menganalisis tulang berdasarkan matriksnya yaitu tulang spons dan kompak melalui kegiatan diskusi maupun presentasi
- 3.5.5.1 Siswa mampu menganalisis tulang berdasarkan bentuknya yaitu tulang pipa, tulang pipih, tulang pendek, tulang tidak beraturan melalui kegiatan diskusi, studi literatur dan presentasi
- 3.5.6.1 Siswa mampu menganalisis perbedaan tulang rawan dan tulang keras melalui kegiatan diskusi, studi literatur dan presentasi
- 3.5.7.1 Siswa mampu menguraikan macam-macam sendi melalui kegiatan diskusi, studi literatur dan presentasi
- 3.5.7.2 Siswa mampu menguraikan komponen penyusun sendi melalui kegiatan diskusi, studi literatur dan presentasi

LIVEWORKSHEETS

1.Uraikan pemahaman kalian mengenai fungsi dari rangka !

Jawab :

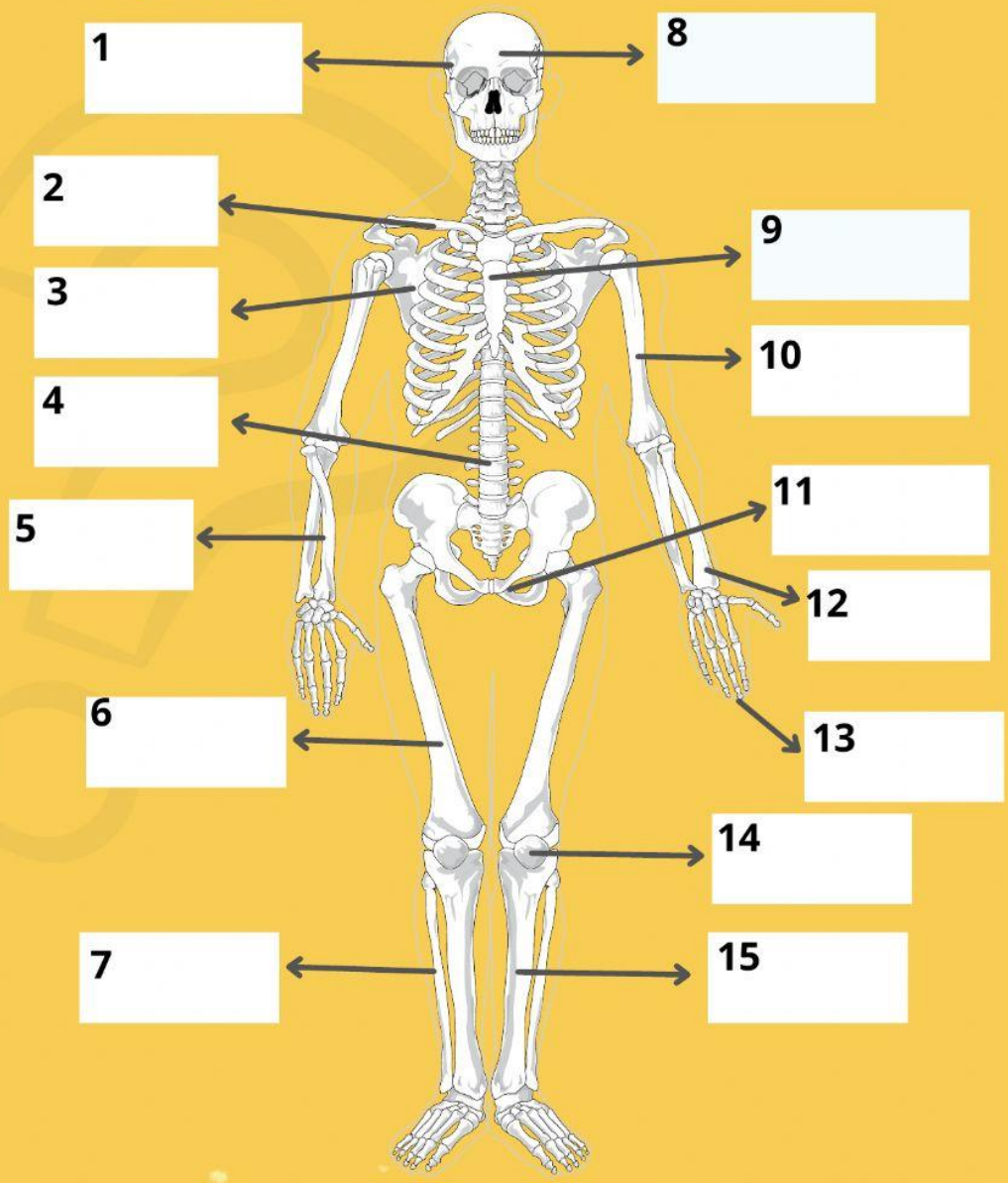
2. Dari gambar di bawah ini, uraikan mengenai proses pembentukan tulang dengan bahasa kalian sendiri !



Jawab :

LIVEWORKSHEETS

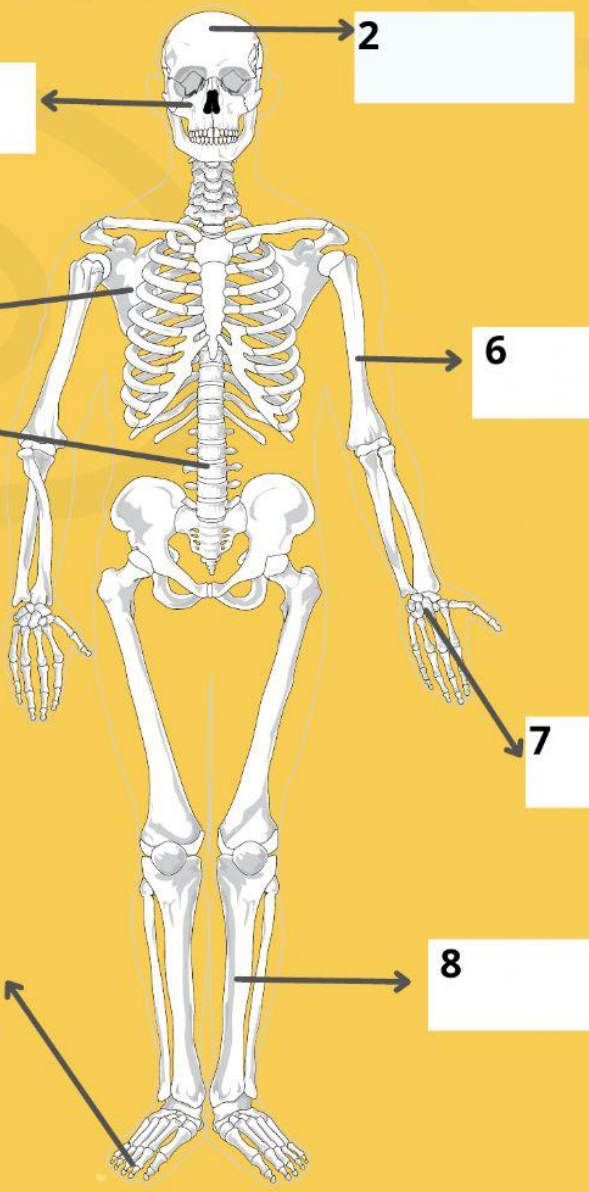
3. Cermati gambar rangka manusia di bawah ini, diagnosislah nama tulang yang ditunjukkan anak panah dengan menarik nama tulang pada kotak yang disediakan !



Skapula	Ulna	Patela	Vertebra
Humerus	Frontal	Femur	Fibula
Klavikula	Radius	Temporal	Tibia
Sternum	Falang	Iskium	

LIVEWORKSHEETS

4. Perhatikan gambar rangka manusia yang ditunjukkan oleh nomor pada kotak, diagnosislah nama jenis tulang berdasarkan bentuknya, dengan menarik nama tulang ke kotak yang ditunjukkan anak panah !



Tulang Pipih	Tulang Pendek	Tulang Pipa	Tulang Tidak beraturan

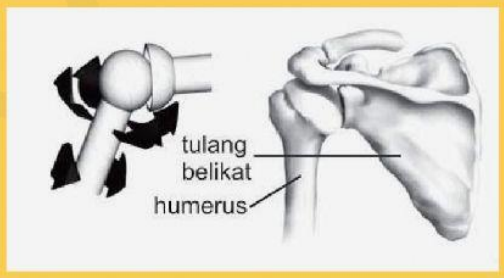
Tulang Pipih	Tulang Pendek	Tulang Pipa	Tulang Tidak beraturan

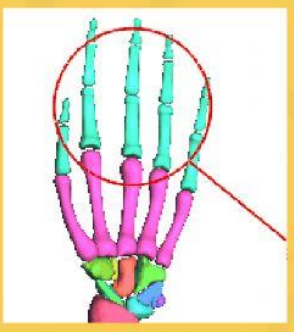
LIVEWORKSHEETS

5. Jika kalian meraba hidung dan telinga maka kalian akan merasakan permukaan yang lentur, itulah contoh tulang rawan. Apakah tulang ujung hidung dan tulang telinga tersusun atas jenis tulang rawan yang sama? Analisislah !

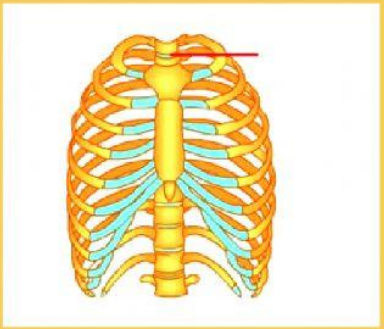
Jawab :

6. Diagnosislah Jenis sendi berdasarkan pada gambar tulang di bawah ini!









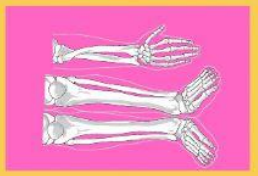
LIVEWORKSHEETS

7. Tariklah gambar di bawah ke dalam kotak, organisasikan gambar tulang berdasarkan letak tulang penyusun rangka!

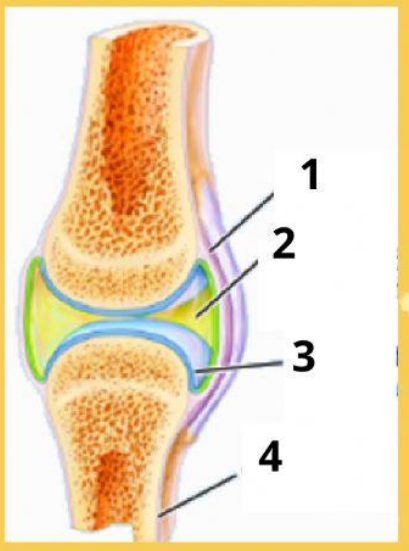
Rangka Aksial	Rangka Apendikular





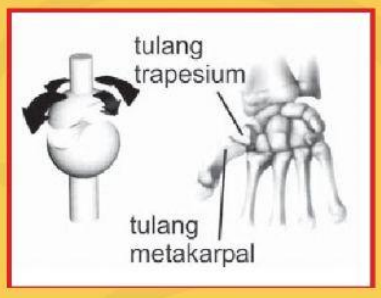



8. Dari gambar di bawah ini, uraikanlah sesuai pemahaman kalian mengenai komponen sendi yang ditunjukkan pada nomor 1-4 !



LIVEWORKSHEETS

9. Terdapat hubungan persendian pada tulang trapesium telapak tangan dengan tulang metakarpal ibu jari. Jenis sendi apakah yang menghubungkan antar tulang tersebut, prediksi arah gerakan yang mungkin ditimbulkan!



10. Uraikanlah jenis sendi dibawah ini dan berikan contoh dari sendi tersebut dengan bahasamu sendiri !

Sendi Sinartrosis :

Sendi Amfiartrosis :

Sendi Diartrosis :

LIVEWORKSHEETS

11. Uraikanlah sesuai pemahaman kalian mengenai jenis tulang berdasarkan matriksnya !

Jawab :

LIVEWORKSHEETS