

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Pertemuan I

Kelas/Semester : XI/I
Mata Pelajaran : Biologi
Materi pokok : Sistem Gerak
Topik : Fungsi dan pengelompokan rangka

Nilai

Kelompok :
Anggota Kelompok: 1.....
2.....
3.....
4.....
5.....
6.....
7.....



TUJUAN KEGIATAN

Adapun tujuan kegiatan adalah untuk mengetahui pengertian, fungsi dan pengelompokan rangka.



WACANA

Rangka tubuh manusia terdiri dari 206 tulang dengan berbagai bentuk dan ukuran. Rangka manusia dibentuk dari tulang tunggal atau gabungan tulang (seperti tengkorak) yang ditunjang oleh struktur lain, seperti ligamen, tendon, dan otot. Rangka tubuh bagian dalam dilindungi/ditutupi oleh kulit dan daging. Hal ini bertujuan melindungi bagian-bagian dalam kerangka yang bersifat lunak dalam menghindari adanya kerusakan yang timbul akibat gesekan organ-organ lebih keras dibandingkan organ yang lunak.

Fungsi rangka pada manusia yaitu formasi bentuk tubuh, pelekatan otot, formasi sendi, penyokong berat badan, melindungi organ-organ lunak, tempat menyimpan energi dan mineral, hematopoiesis dan fungsi imunologis. Pengelompokan tulang penyusun rangka tubuh terdiri atas dua bagian yaitu rangka aksial dan apendikular. Rangka aksial terdiri atas tulang yang menyusun poros tubuh dan memberikan dukungan dan perlindungan pada organ di kepala. Leher dan badan sedangkan rangka apendikular tersusun atas tulang-tulang yang merupakan tambahan dari skeleton axial.





SUMBER BELAJAR

1. Buku Biologi untuk SMA/MA Kelas XI Penerbit Erlangga Halaman 69-98
2. Bahan Ajar Internet :
3. <https://www.youtube.com/watch?v=ZxEa1ALzrJI&pp=ygUMc2lzdGVtIGdlcmFr>
4. <https://www.quipper.com/id/blog/mapel/biologi/rangka-manusia-biologi/>



KEGIATAN

1. Bacalah materi Sistem Rangka dari Buku Biologi untuk SMA/MA Kelas XI Penerbit Erlangga
2. Perhatikan gambar, tabel dan pertanyaan yang ada didalam LKPD
3. Jawablah pertanyaan yang ada pada LKPD bersama teman sekelompokmu.
4. Buatlah kesimpulan dari materi yang telah dikerjakan



PERTANYAAN

1. Perhatikan gambar dibawah ini!



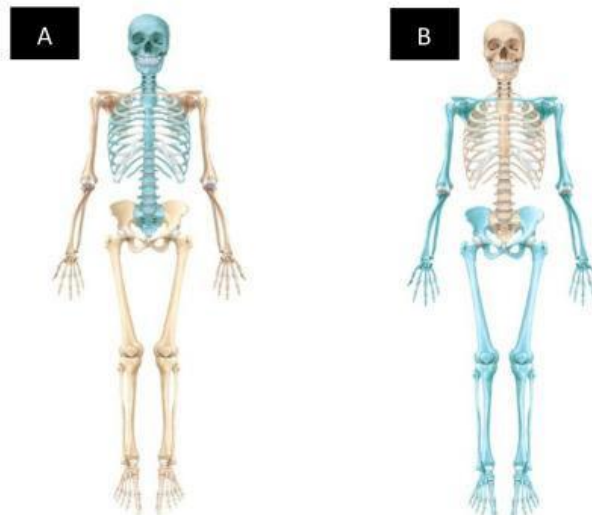
Setiap hari jumat, sekolah mengadakan senam kebugaran jasmani. Semua siswa dan guru antusias mengikuti senam tersebut. Dalam senam dilakukan kegiatan pemanasan, kegiatan inti dan kegiatan pendinginan. Semua anggota badan bergerak mengikuti lagu senam yang diputar. Mengapa siswa-siswa tersebut bisa berdiri tegak dengan leluasa saat melakukan senam? Apa yang berperan dalam gerak pada manusia?

Jawab :

2. Manusia mampu melakukan aktivitasnya sehari-hari bergantung kepada kondisi tubuhnya. Kondisi tubuh yang sehat memungkinkan seseorang dapat beraktivitas dengan maksimal. Selain kondisi sehat, salah satu faktor manusia dapat bergerak adalah rangka tubuh. fungsi rangka bagi manusia merupakan fungsi paling penting. Tanpa adanya rangka, manusia tidak mampu melakukan aktivitasnya.
Berdasarkan wacana diatas, tuliskan pendapatmu tentang pengertian dan fungsi rangka!

Jawab :

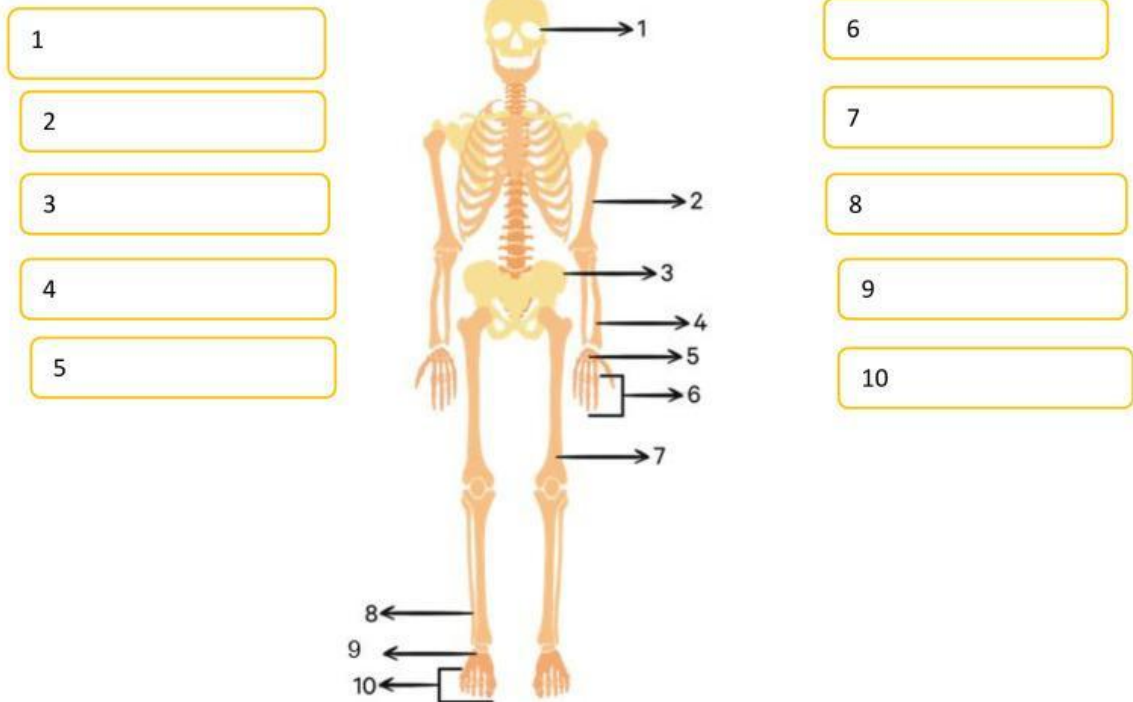
3. Perhatikan gambar berikut ini
Berdasarkan pengelompokannya, rangka manusia terdiri dari dua jenis yakni sebagai berikut!



Berdasarkan gambar diatas, gambar a dan b merupakan jenis rangka.....

Jawab :

4. Perhatikan gambar rangka berikut ini!



Lengkapilah kotak kosong bagian rangka diatas sesuai dengan nomor yang ditunjukkan!

Jawab :

5. Berikanlah tanda centang (V) pada kolom aksial dan apendikuler dan tuliskan jumlahnya pada tabel berikut ini!

No.	Nama tulang	Kelompok rangka		Jumlah
		Aksial	Apendikuler	
1	Frontal			

2	Sfenoid			
3	Ulna			
4	Humerus			
5	Clavicula			
6	Servic			
7	Torac			
8	Sacrum			
9	Sternum			
10	Costa fluitantes			

KESIMPULAN