



E - LKPD BERBASIS DISCOVERY LEARNING

SISTEM GERAK PADA MANUSIA



UNTUK SMA/MA KELAS XI SEMESTER 1

Nama :

Kelas :

No. Absen :

RANGKA DAN SENDI



STIMULASI



Amatilah permasalahan yang terdapat pada gambar di bawah ini!



Gambar 1. Kecelakaan pada pekerja



Gambar 2. Hasil X-ray patah tulang

Suatu hari seorang pekerja proyek mengalami kecelakaan terjatuh dari lantai tiga. Pekerja tersebut mengalami patah tulang di beberapa bagian tubuh, salah satunya pada kaki sebelah kanan dan tidak bisa digerakkan.



IDENTIFIKASI MASALAH

Berdasarkan gambar yang disajikan identifikasilah masalah dari gambar tersebut dalam bentuk pertanyaan ataupun rumusan masalah pada kolom di bawah ini!

RANGKA DAN SENDI



PENGUMPULAN DATA

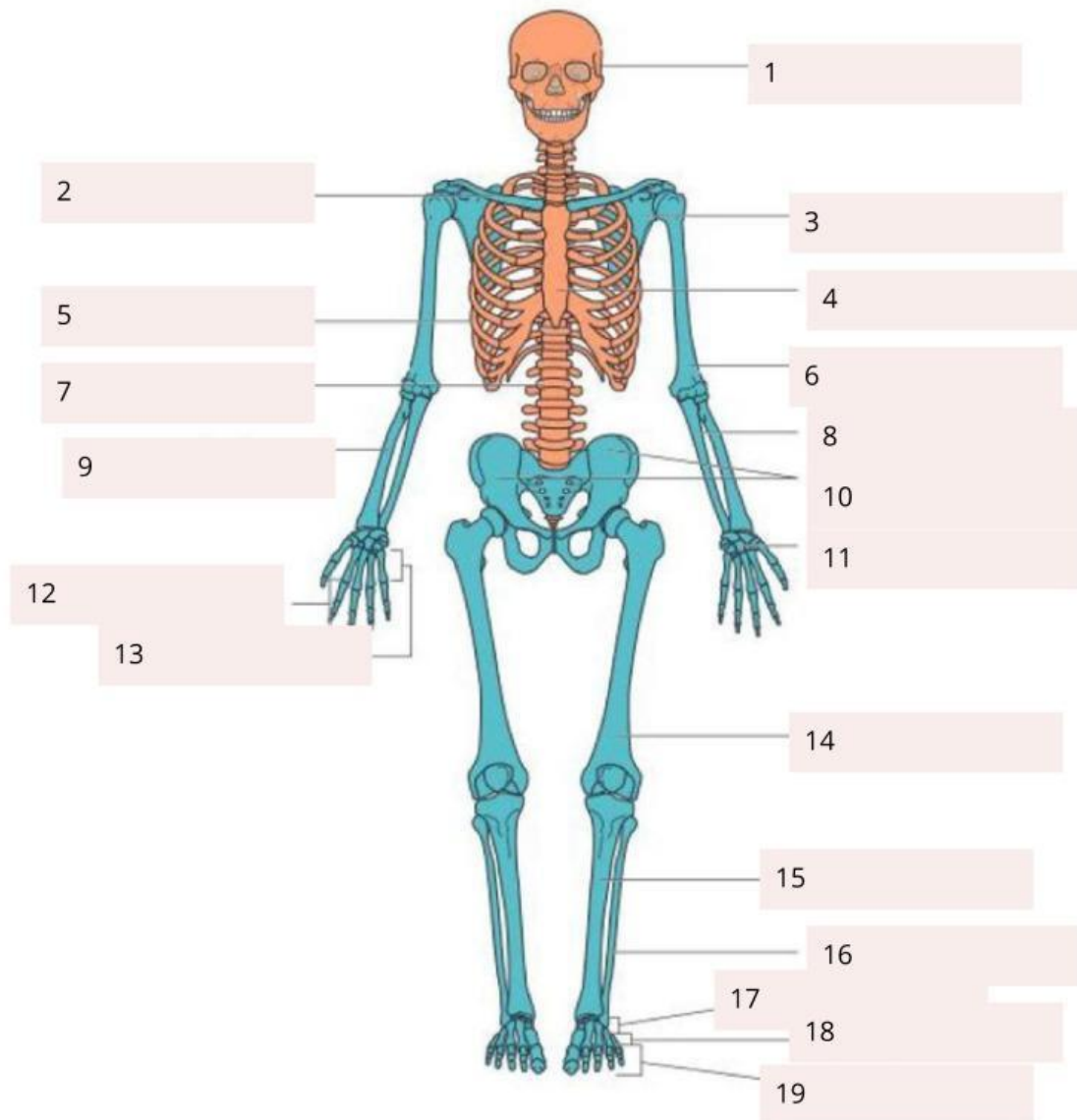
Selanjutnya carilah informasi mengenai struktur serta fungsi rangka dan sendi dari internet atau literatur yang sesuai baik dari online atau offline untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan yang ada pada tahapan pengolahan data!



PENGOLAHAN DATA

Setelah mengumpulkan informasi dari berbagai literatur dan melihat gambar tersebut, jawablah pertanyaan berikut!

1. Rangka terdiri dari sekumpulan tulang-tulang, coba kamu lengkapi nama-nama bagian tulang berikut ini untuk menemukan hal baru!





PENGOLAHAN DATA

2. Dari gambar kerangka di atas kategorikanlah bagian tulang mana saja yang termasuk rangka aksial dan rangka apendikular, untuk menjawab soal ini sertakan juga sumbernya!

RANGKA ASIAL

RANGKA APENDIKULAR

3. Pada gambar di atas diketahui rangka manusia terdiri atas tulang-tulang yang dihubungkan. Hubungan antar tulang yang satu dengan yang lain disebut sendi. Sendi adalah titik pertemuan antara dua tulang di tubuh yang memungkinkan gerakan untuk memainkan peran penting dalam memfasilitasi gerakan tubuh. Coba kamu sebutkan macam-macam sendi serta jelaskan fungsinya!

No	Sendi	Fungsi	Sumber
1)			
2)			
3)			
4)			
5)			



PEMBUKTIAN

Coba periksa kembali hasil diskusi pada E-LKPD yang kalian kerjakan. Jika dirasa sudah sepakat dengan hasil diskusi kelompok, silahkan persentasikan hasil diskusi dan pengamatan tersebut di depan kelas!

Selanjutnya, masing-masing dari kelompok akan menanggapi hasil diskusi dari pemaparan kelompok penyaji.



KESIMPULAN

Berdasarkan apa yang telah kamu pelajari berikan kesimpulan yang kalian dapat dari diskusi dan pengamatan yang telah dilakukan!