



E-LKPD

Berbasis Problem Based Learning Sistem Gerak Manusia



Kelas :

Kelompok :

Anggota :

1.
2.
3.
4.
5.
6.

**SMA
Fase F**

Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase F, peserta didik memiliki kemampuan mendeskripsikan struktur sel serta bioproses yang terjadi seperti transpor membran dan pembelahan sel. Peserta didik menganalisis keterkaitan struktur organ pada sistem organ dengan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ tersebut. Peserta didik memahami fungsi enzim dan mengenal proses metabolisme yang terjadi dalam tubuh. Selanjutnya peserta didik memiliki kemampuan menerapkan konsep pewarisan sifat, pertumbuhan dan perkembangan dalam kehidupan sehari-hari dan mengevaluasi gagasan baru mengenai evolusi.

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik mampu menganalisis organ pada sistem gerak
- Peserta didik mampu menganalisis bentuk-bentuk tulang
- Peserta didik mampu menganalisis macam-macam tulang penyusun rangka tubuh
- Peserta didik mampu menganalisis gangguan pada tulang



Petunjuk Penggunaan E-LKPD



Sebelum mengisi E-LKPD lengkapi terlebih dahulu identitas



Baca dan pahami dengan seksama setiap perintah yang terdapat dalam E-LKPD



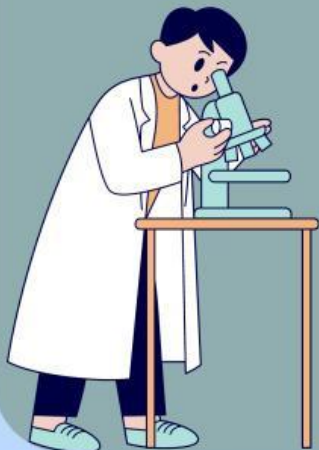
Pengerjaan E-LKPD ini dikerjakan secara berkelompok



Silahkan untuk mengeksplor berbagai sumber informasi yang mendukung



Upload jawaban sesuai dengan waktu yang disepakati



Pendahuluan

Salah satu ciri makhluk hidup adalah melakukan pergerakan, baik gerakan berpindah tempat maupun gerakan sebagian anggota tubuh. Contohnya berlari dan berjalan merupakan gerakan berpindah tempat, sedangkan menggerakkan tangan merupakan gerakan sebagian anggota tubuh. Sistem gerak merupakan suatu tanggapan terhadap rangsangan baik dalam maupun dari luar tubuh, gerak tersebut bisa berupa gerakan seluruh tubuh maupun hanya sebagian tubuh yang bergerak. Sistem gerak manusia dapat disebabkan oleh kontraksi otot terhadap tulang sehingga terjadi suatu gerakan.

Sistem gerak manusia merupakan kerja sama antara tulang dan otot serta persendian, pada sistem gerak manusia terdapat sistem gerak aktif dan sistem gerak pasif. Sistem gerak aktif terdiri dari otot yang berkontraksi sehingga mampu menggerakkan tulang manusia, sedangkan sistem gerak pasif terdiri dari kerangka yang tersusun atas tulang-tulang (Wijaya et al., 2021).

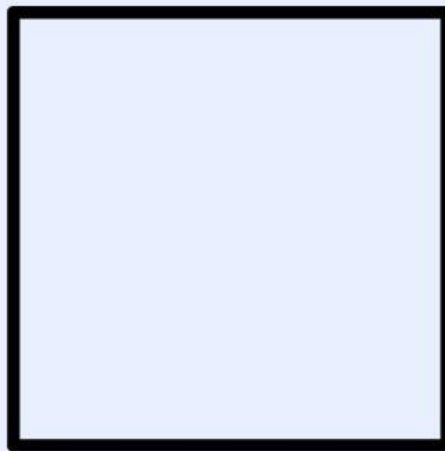


Kegiatan Pembelajaran



Orientasi peserta didik terhap masalah

Simaklah video berikut!



Berdasarkan video di atas, tuliskan secara singkat pada kolom di bawah ini permasalahan apa saja yang anda dapatkan!





Mengorganisasikan peserta didik untuk belajar

Silahkan diskusikan secara bersama-sama dengan teman sekelompokmu untuk menyelesaikan permasalahan yang didapat!

1. Bagaimana cara memelihara kesehatan pada tulang?

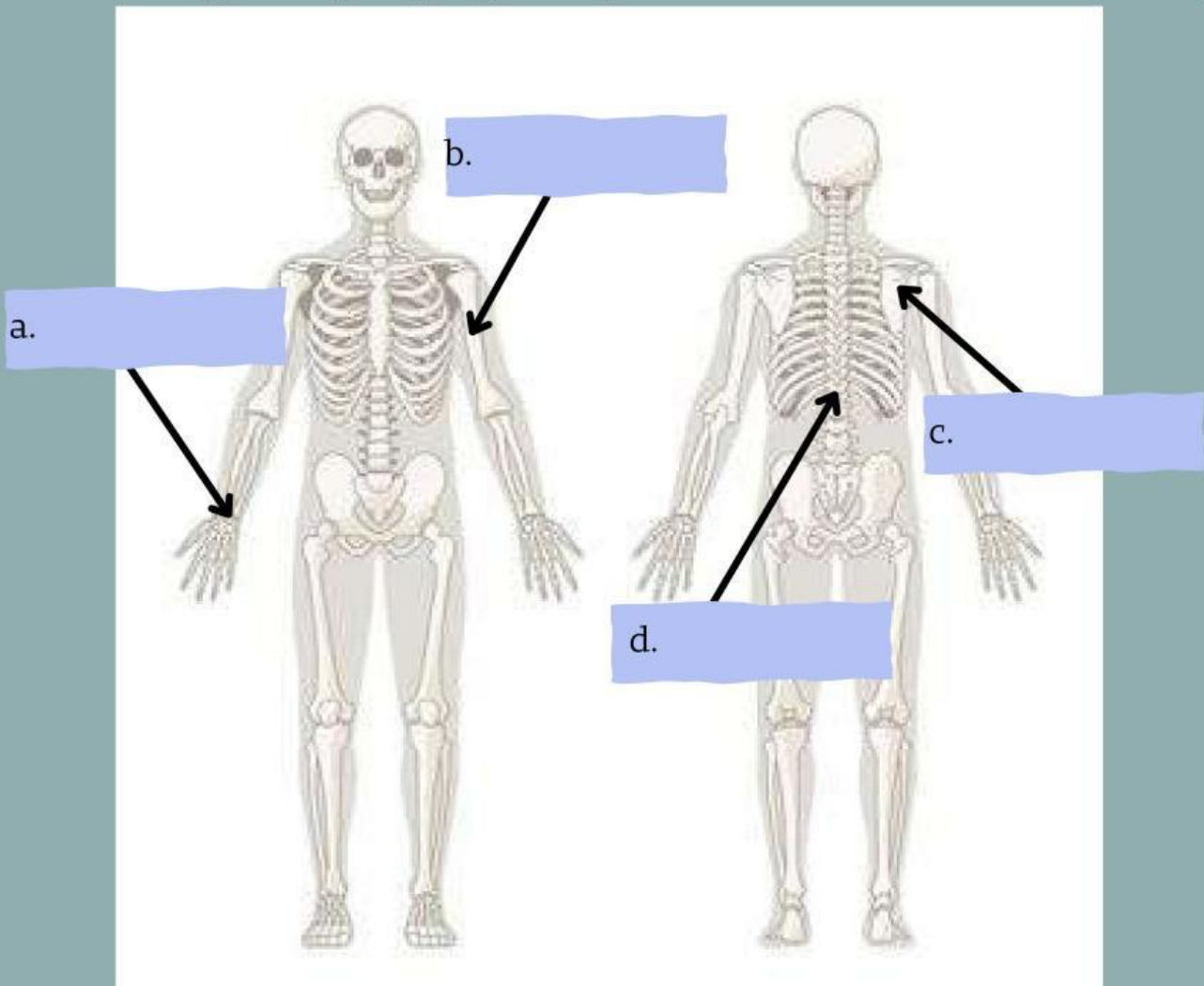
2. Mengapa kesehatan pada tulang harus dijaga?



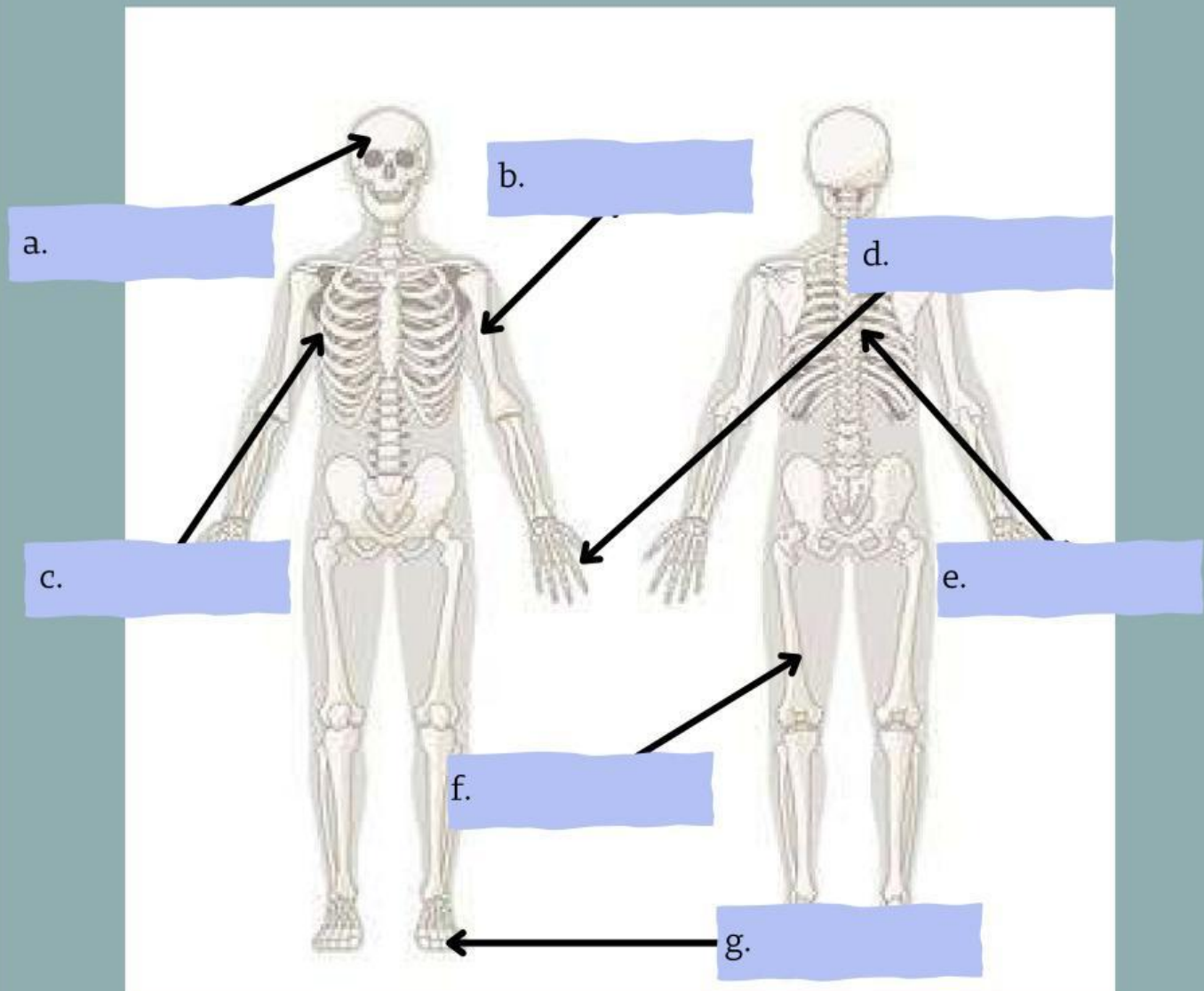


Membimbing penyelidikan individu atau kelompok

1. Isilah bagian-bagian yang menunjukan macam-macam bentuk tulang!

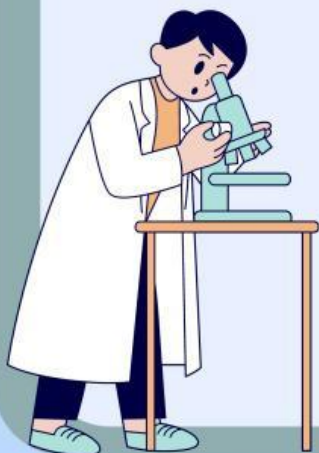


2. Isilah bagian-bagian yang menunjukan sistem rangka



3. Tuliskan penyakit-penyakit pada tulang serta cara penanganannya!

Jika sudah selesai berdiskusi dengan kelompok, silahkan tulis hasil diskusi kelompokmu pada kolom di bawah ini dan presentasikan di depan kelas!





Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, silahkan anda tuliskan kesimpulan yang anda peroleh terhadap hasil diskusi kelompok yang telah dipresentasikan oleh kelompokmu dan kelompok lain

