



E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

SISTEM GERAK PADA MANUSIA



Kelompok 4

**Pengembangan Bahan Ajar Biologi
Departemen Pendidikan Biologi
Universitas Negeri Yogyakarta
2024**



E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

SISTEM GERAK PADA MANUSIA

Penyusun :

Sifa Wakhidah Rosiana | Zahra Lailatul
Hidayah | Aeryn Deswita Kussikanto |
Rines Estriarni | Eprilia Kartika

E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

SISTEM GERAK PADA MANUSIA



Mata Pelajaran : Biologi

Kelompok :

Kelas :

Anggota Kelompok :

Sistem Gerak Manusia

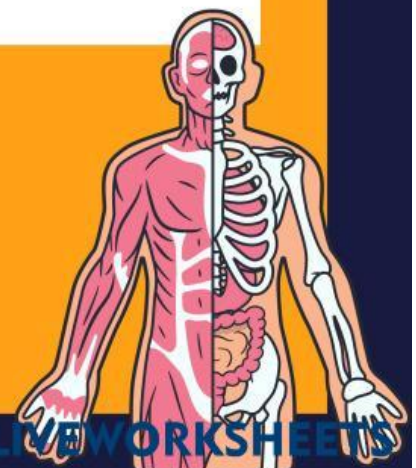


Tujuan Pembelajaran (TP):

Melalui kegiatan studi jurnal, peserta didik mampu menganalisis struktur dan fungsi pada tulang serta mengaitkannya dengan kelainan struktur tulang dengan baik.

Alur Tujuan Pembelajaran (ATP):

- Peserta didik mengidentifikasi tulang berdasarkan fungsinya.
- Peserta didik mengklasifikasikan tulang berdasarkan bentuk tulang.
- Peserta didik melakukan studi jurnal untuk mengetahui gangguan pada tulang.
- Peserta didik mengolah data hasil studi jurnal dan mengkorelasikan dengan teori yang ada.



Petunjuk Pengerjaan Lembar Kerja

Peserta didik mengisi biodata nama kelompok serta kelas pada halaman awal E-LKPD



Mata Pelajaran : Biologi

Kelompok :

Kelas :

Anggota Kelompok :



Petunjuk Pengerjaan Lembar Kerja

Peserta didik mengisi jawaban pada kolom yang sudah disediakan

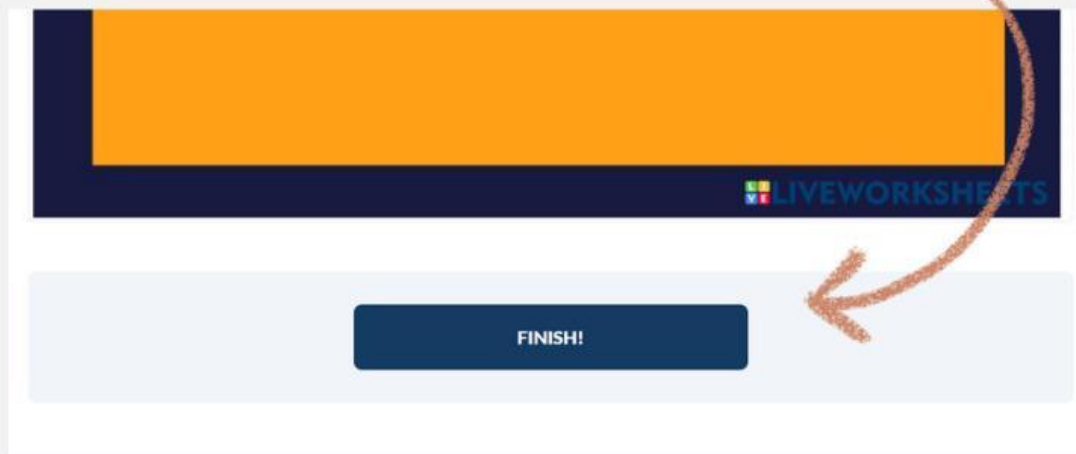
Jawablah soal dibawah ini!

No	Kelainan Tulang	Keterangan Pada Jurnal
1.		

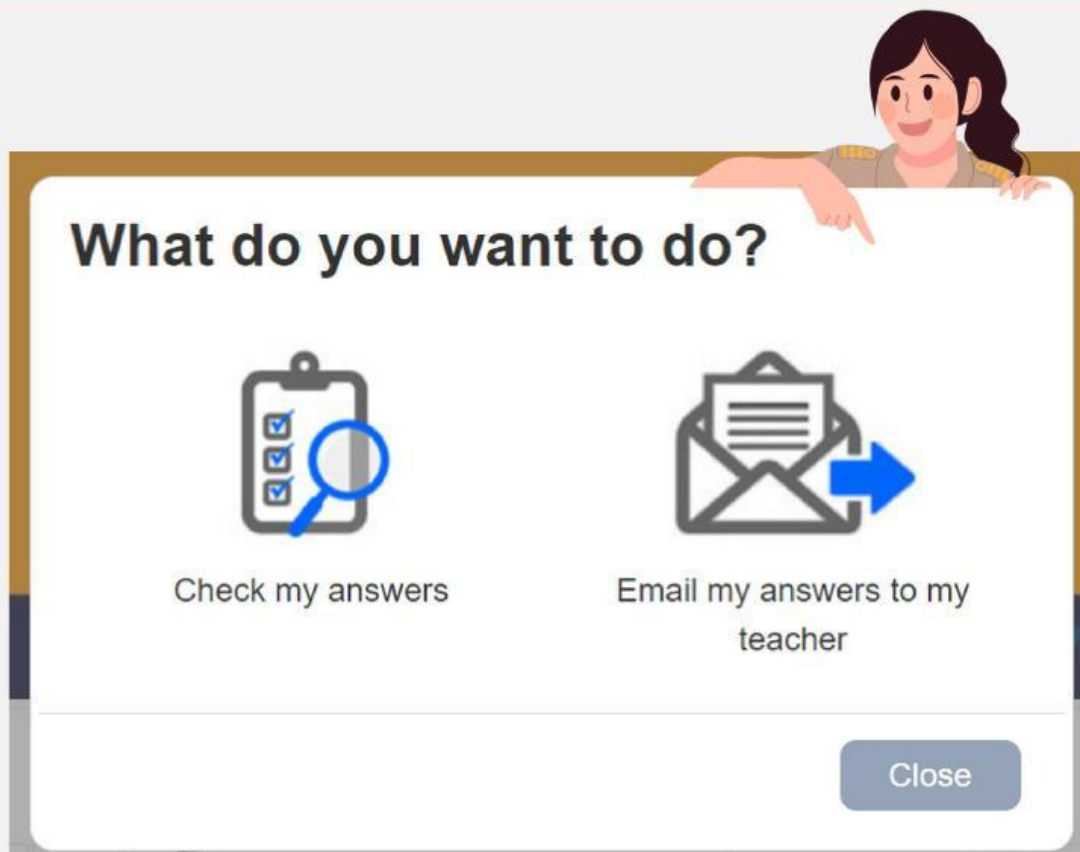
Diskusi:
1. Apa yang dimaksud dengan penyakit tersebut?



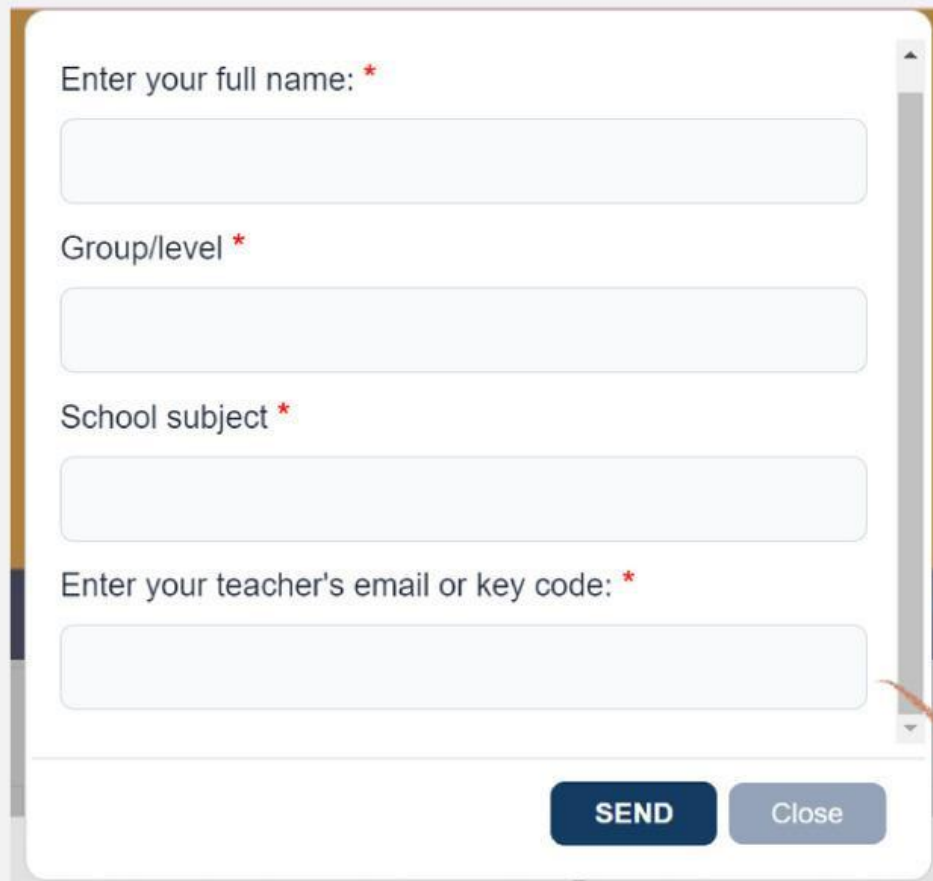
Setelah peserta didik menyelesaikan pengisian E-LKPD, klik finish pada akhir halaman E-LKPD



Lalu, akan muncul pilihan pada gambar di bawah ini, peserta didik memilih “Email my answers to my teacher”



Peserta didik mengisi data dibawah ini untuk penamaan file yang akan dikirimkan kepada guru



Enter your full name: *

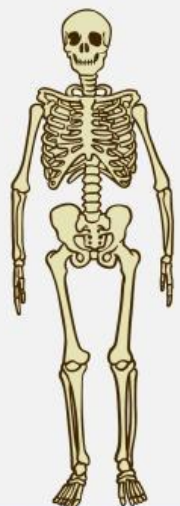
Group/level *

School subject *

Enter your teacher's email or key code: *

SEND Close

Email diisi dengan email guru mata pelajaran yang bersangkutan, yakni epriliakartika.226@gmail.com



Apabila peserta didik telah berhasil mengirimkan jawaban E-LKPD maka akan muncul pemberitahuan seperti di bawah ini



www.liveworksheets.com menyatakan

Your answers have been sent to your teacher. Good luck!!

Oke



Sistem Gerak Manusia

Sistem rangka adalah sistem organ yang mendukung dan melindungi tubuh, menyimpan mineral, membentuk sel darah, dan menjadi tempat melekatnya otot. Terdiri dari tengkorak, tulang rusuk, tulang belakang, rangka penopang bahu dan pinggul, serta tulang anggota badan atas dan bawah. Sistem rangka terdiri dari rangka aksial (tulang belakang, tengkorak, tulang rusuk) dan rangka apendikuler (tangan dan kaki). Tulang merupakan rangka tubuh yang memungkinkan tubuh berdiri tegak dan menjadi tempat melekatnya otot-otot, sehingga mendukung jalannya pembuluh darah, sumsum tulang, dan saraf yang melindungi jaringan lunak. Singkatnya, tulang adalah organ yang esensial untuk menjalankan aktivitas sehari-hari. Sedangkan bagian dalam yang berpori dan berongga disebut tulang trabekular, bagian ini belum terklasifikasi sempurna, sehingga bersifat porous atau berpori. Tulang trabekular adalah bagian dalam yang berpori. Kelainan tulang termasuk skoliosis (kelengkungan ke samping), kifosis (kelengkungan ke belakang), dan lordosis (kelengkungan ke depan). Penyakit tulang meliputi polio, rickets, osteoporosis, TBC tulang, rematik, dan kanker tulang, masing-masing dengan penyebab dan dampak spesifik pada struktur dan fungsi tulang.



TUGAS



Petunjuk Pengisian Tabulasi Data Jurnal:

1. Carilah jurnal yang membahas kelainan tulang pada manusia!
2. Pada tabel pertama mencakup keterangan jurnal yang berisi nama penulis, tahun, serta judul jurnal.
3. Pada tabel kedua, analisislah kelainan tulang pada jurnal, lalu tuliskan hasil analisis pada tabel tabulasi!

Lengkapi tabel dibawah ini!

A. Identitas Jurnal

Judul	:	
Tahun Terbit	:	
Penulis	:	
Penerbit	:	

Lengkapi tabel dibawah ini!

B. Tabulasi Data Jurnal

ANALISIS JURNAL	KETERANGAN
Tujuan	
Kelainan tulang yang ditemukan	
Fakta terkait kelainan tulang	

Diskusi



Petunjuk Pengisian Diskusi:

1. Setelah mencari dan menganalisis jurnal, kerjakan diskusi nomor 1-5!
2. Jawaban disesuaikan dengan hasil analisis jurnal yang telah dikerjakan dan dapat ditambahkan dari referensi lainnya (jurnal atau buku).
3. Jika ada yang belum dipahami, peserta didik dapat bertanya kepada guru.

Jawablah soal dibawah ini!

1. Apa yang dimaksud dengan kelainan tulang yang kalian temukan pada jurnal?

2. Apa penyebab terjadinya kelainan tulang yang ditemukan?

Jawablah soal dibawah ini!

3. Dimana bagian tulang yang sering mengalami kelainan pada jurnal yang telah kalian analisis? Jelaskan terkait bentuk dan strukturnya!

4. Bagaimana keterkaitan kelainan tulang pada jurnal dengan jaringan penyusunnya?

5. Bagaimana perubahan struktur dan komposisi tulang pada kelainan tulang yang kalian temukan pada jurnal?

Kesimpulan