



LKPD

Biologi

Sistem Gerak dan Sistem Reproduksi

Nama : Azizah Nur Fitriani
NIM : 1242060052
Kelas : 3-B
Sekolah : SMAN NCT
Mata Kuliah : Media TIK Pendidikan
Dosen Pengampu : Sri Maryanti, M.Pd.



Profil Penulis

Azizah Nur Fitriani, lahir pada 30 Oktober 2005, merupakan mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi jenjang S1, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung. Penulis merupakan mahasiswa angkatan 2024 yang saat ini menempuh semester 3. Karya ini (Lembar Kerja Peserta Didik) disusun sebagai Tugas Akhir Proyek Pengembangan Media pada mata kuliah Media dan TIK Pendidikan yang dibimbing oleh Sri Maryanti, M.Pd. Melalui penyusunan LKPD ini, penulis berharap dapat memberikan kontribusi nyata dalam penyediaan media pembelajaran Biologi yang inovatif dan bermanfaat.



Nama :
Kelas : XI
Mata pelajaran : Biologi
Materi : Rangka dan Sendi Manusia

A. Tujuan Pembelajaran

Pada akhir kegiatan pembelajaran, peserta didik mampu:

1. Mendeskripsikan pengertian rangka dan fungsinya bagi tubuh manusia.
2. Mengidentifikasi bagian-bagian utama rangka manusia (aksial dan apendikular) melalui gambar atau model.
3. Menjelaskan jenis-jenis sendi berdasarkan bentuk dan arah gerakannya, seperti sendi peluru, engsel, pelana, geser, putar, dan lainnya.
4. Memberikan contoh lokasi masing-masing sendi pada tubuh manusia.

B. Petunjuk Pengerjaan LKPD

1. Bentuklah kelompok kecil yang terdiri atas 1–4 orang.
2. Bacalah dan pahami bersama materi tentang rangka dan sendi manusia yang terdapat pada flipbook.
3. Amati gambar atau model rangka manusia, kemudian diskusikan bagian-bagian rangka serta jenis-jenis sendi dan letaknya pada tubuh manusia.



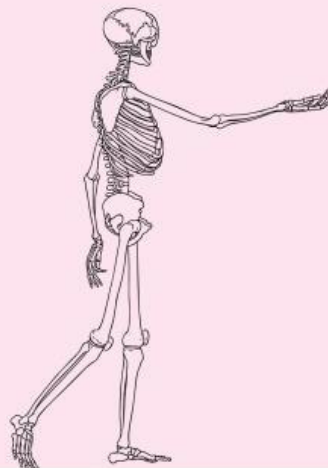
C. Capaian Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran, peserta didik diharapkan mampu:

1. Memahami struktur dan fungsi rangka manusia sebagai sistem penopang, pelindung organ, dan alat gerak pasif.
2. Mengidentifikasi macam-macam sendi berdasarkan arah gerak dan hubungannya antar tulang.
3. Menganalisis hubungan antara rangka, sendi, dan otot dalam menghasilkan gerak tubuh manusia.
4. Mendemonstrasikan sikap ilmiah seperti ketelitian, kerja sama, dan rasa ingin tahu melalui kegiatan pengamatan atau analisis gambar rangka manusia.

Berikut merupakan Flipbook atau buku ajar, silakan dibaca dan dipahami baik-baik. Pindai barcode berikut ini, kemudian bacalah kembali flipbook berjudul "Sistem Gerak dan Sistem Reproduksi" pada halaman 1-13.

Link Flipbook



Kegiatan 1. Konsep Dasar Rangka dan Sendi Manusia



Apakah kalian sudah membaca flipbook tersebut? Jika sudah ayo jawab pertanyaan berikut ini!

1. Apa yang dimaksud dengan sistem gerak manusia?

.....

.....

.....

.....

2. Jelaskan pengertian rangka serta sebutkan fungsi rangka bagi tubuh manusia!

.....

.....

.....

.....

3. Berdasarkan bentuknya, ada berapa jenis tulang pada manusia? Sebutkan dan berikan contohnya!

.....

.....

.....

.....

4. Ada berapa jenis hubungan antar tulang (sendi) pada manusia? Jelaskan secara singkat masing-masing jenisnya!

.....

.....

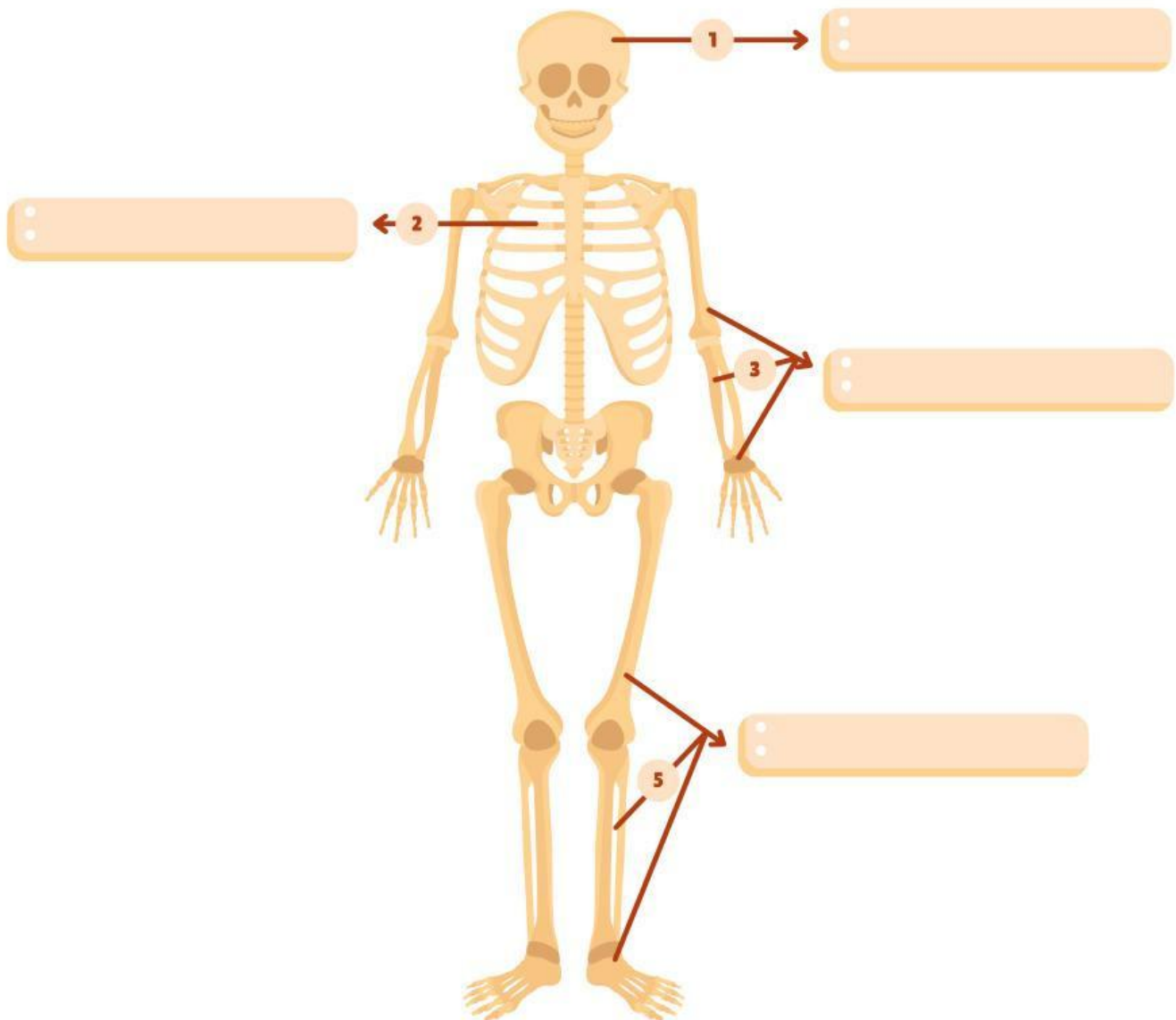
.....

.....

Kegiatan 2. Identifikasi Struktur Rangka Manusia

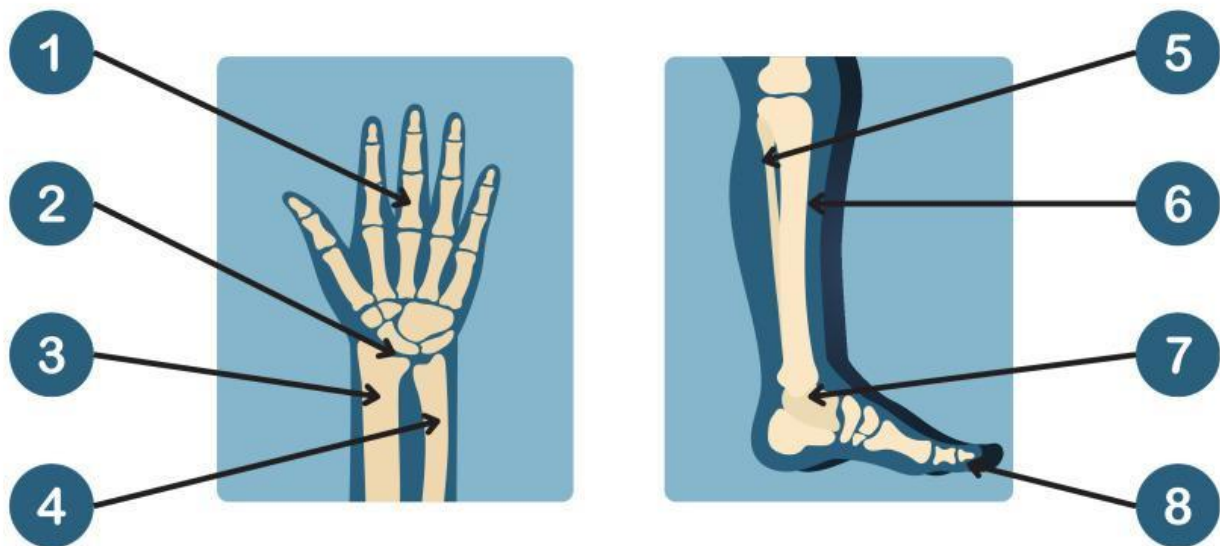


Petunjuk: Perhatikan gambar di bawah ini, lengkapilah nama-nama bagian tulang pada gambar berikut dengan cara memilih jawaban yang benar pada kolom pilihan.



Kegiatan 3. Mengenal Rangka Gerak Manusia

Petunjuk: Perhatikan gambar, pilihlah jawaban yang benar!



No.	Bagian Tangan	No.	Bagian Kaki
1.		5.	
2.		6.	
3.		7.	
4.		8.	

Kegiatan 4. Menjodohkan (Matching)

Petunjuk: Hubungkan gambar dengan jenis sendi yang sesuai.



• Sendi Engsel



• Sendi Putar



• Sendi Pelana



• Sendi Geser



• Sendi Peluru

Kegiatan 5. Cari Kata



Petunjuk: Cari kata sesuai jawaban dari pertanyaan!

D	E	P	K	Z	I	K	C	Y	G	P	H	K	G
M	T	E	Y	G	A	C	S	T	R	E	Q	M	X
C	S	L	I	Y	R	A	N	G	K	A	S	S	J
V	X	U	Y	S	V	W	M	K	F	E	T	E	F
P	J	R	H	E	V	W	A	P	W	E	G	C	R
T	R	U	K	U	S	O	U	E	Q	J	S	Q	E
H	G	N	O	C	V	C	F	L	K	V	L	R	L
I	U	M	D	Q	E	H	G	A	A	F	S	W	Q
A	L	U	L	M	X	N	L	N	B	C	H	Z	S
D	U	K	T	X	S	B	G	A	Z	Q	D	W	H
P	N	T	M	K	B	E	Z	S	D	B	G	S	J
D	G	I	K	C	M	V	N	W	E	J	E	T	Q
S	U	W	P	U	T	A	R	D	H	L	M	X	I
K	Y	Y	S	U	Y	Z	D	A	I	Q	R	S	A

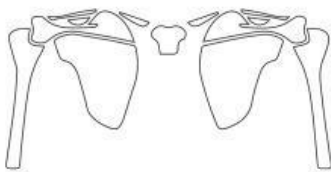
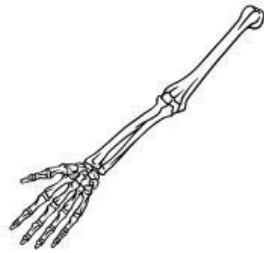
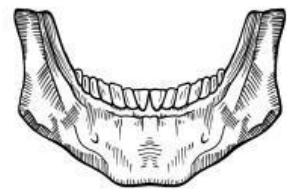
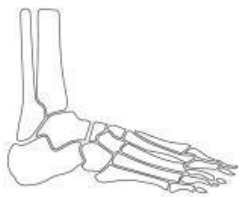
Sendi Peluru Tengkorak Engsel Pelana Rangka Geser Putar

1. Hubungan antar tulang disebut...
2. Sendi yang memungkinkan gerak ke segala arah, seperti pada bahu adalah sendi...
3. Sendi yang memungkinkan gerakan memutar tulang panjang, seperti pada leher adalah sendi...
4. Sendi yang memungkinkan gerakan membuka dan menutup seperti pintu adalah sendi...
5. Sendi yang memungkinkan tulang bergerak maju mundur tanpa rotasi, contohnya pada pergelangan tangan adalah sendi...
6. Sendi yang memungkinkan tulang bergerak dua arah seperti menunggang kuda, misalnya pada pangkal ibu jari adalah sendi...

Kegiatan 6. Tebaklah

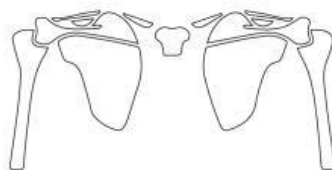
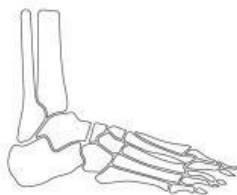
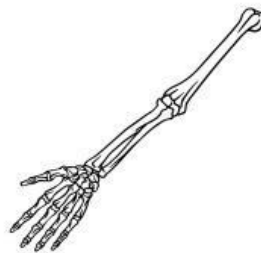
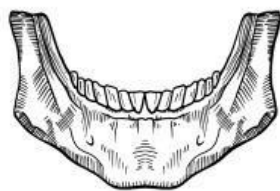
Petunjuk: Perhatikan gambar dan jawablah pertanyaannya!

Tulang apa saja yang termasuk tulang aksial?



Petunjuk: Perhatikan gambar dan jawablah pertanyaannya!

Tulang apa saja yang termasuk tulang apendikular?



D. Refleksi Individu

Jawablah pertanyaan berikut dengan singkat dan jujur setelah menyelesaikan kegiatan ini.

1. Tulang bagian mana yang paling mudah Anda ingat namanya?

.....

.....

.....

.....

2. Tulang bagian mana yang paling sulit Anda identifikasi?

.....

.....

.....

.....

3. Seberapa yakin Anda dengan kebenaran semua jawaban yang telah diisi?

Sangat Yakin

Cukup Yakin

Kurang Yakin

