

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)
MATERI POKOK SISTEM GERAK

KD : 3.5 Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem gerak dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem gerak manusia

Indikator:

1. Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem gerak dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem gerak manusia
2. Menganalisis cara kerja otot dan sendi melalui peragaan/demonstrasi macam-macam gerakan oleh peserta didik
3. Menjabarkan kasus patah tulang melalui pengamatan gambar/video
4. Mendiskusikan mekanisme kontraksi otot pada sistem gerak manusia
5. Menyimpulkan hubungan antara mekanisme kontraksi otot dengan struktur penyusun, perubahan fisik dan kimiawi yang mendasarinya.
6. Merinci mekanisme gerak yang dilakukan oleh tulang dan otot.
7. Menganalisis kelainan-kelainan pada sistem gerak manusia.
8. Menyimpulkan teknologi yang mungkin untuk membantu kelainan pada sistem gerak manusia.

Tujuan:

1. Peserta didik dapat Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem gerak dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem gerak manusia
2. Peserta didik dapat Menganalisis cara kerja otot dan sendi melalui peragaan/demonstrasi macam-macam gerakan oleh peserta didik
3. Peserta didik dapat Menjabarkan kasus patah tulang melalui pengamatan gambar/video
4. Peserta didik dapat Mendiskusikan mekanisme kontraksi otot pada sistem gerak manusia
5. Peserta didik dapat Menyimpulkan hubungan antara mekanisme kontraksi otot dengan struktur penyusun, perubahan fisik dan kimiawi yang mendasarinya.
6. Peserta didik dapat Merinci mekanisme gerak yang dilakukan oleh tulang dan otot.
7. Peserta didik dapat Menganalisis kelainan-kelainan pada sistem gerak manusia.

8. Peserta didik dapat Menyimpulkan teknologi yang mungkin untuk membantu kelainan pada sistem gerak manusia

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PERTEMUAN 2

A. Judul : Sistem Gerak

B. Tujuan :

1. Menjabarkan kasus patah tulang melalui pengamatan gambar/video
2. Merinci mekanisme gerak yang dilakukan oleh tulang dan otot.

C. Nama Anggota:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

D. Langkah Kerja

1. Duduklah dengan kelompok yang telah di buat !
2. Amati dan analisis Gambar/video/ yang telah disaksikan!
3. Tentukan masalah yang terdapat pada video
4. Jawablah pertanyaan yang ada dengan berdiskusi bersama kelompok dengan menggunakan sumber yang ada.
5. Jawaban ditulis pada kolom yang disediakan dan salin jawaban dikertas untuk dipresentasikan di depan kelas.
6. Diskusikanlah dengan penyelesaian yang telah di temukan
7. Presentasikan hasil diskusi kelompok didepan kelas
8. Buatlah kesimpulan dari pembelajaran ini

Video

VIDEO MASALAH PADA
TULANG

Diskusikanlah bersama kelompok anda tentang permasalahan yang anda indentifikasi pada video yang telah anda saksikan. Lalu buatlah solusi penyelesaian berdasarkan masalah yang kalian temui bersama kelompok anda.

1. Identifikasi masalah pada video tersebut !

a) Tuliskan masalah yang kelompok anda temukan pada video tersebut !

.....
.....
.....

b) Buatlah rumusan masalah kedalam bentuk pertanyaan yang terfokus pada video yang kelompok anda saksikan !

.....
.....
.....

2. Buatlah jawaban sementara/hipotesa !

a) Bagaimanakah proses gangguan Osteoporosis terjadi pada video tersebut ?

.....
.....

b) Disebabkan oleh factor apa saja seseorang dapat terserang Osteoporosis ?

.....
.....

c) Dampak apa saja yang dapat ditimbulkan oleh Osteoporosis?

.....
.....

d) Bagaimana keturunan dari penderita Osteoporosis?

.....
.....

e) Solusi apakah yang tepat untuk penderita Osteoporosis pada video tersebut ?

.....
.....

3. Carilah sebanyak mungkin data yang relevan mengenai masalah yang ada pada video tersebut dari berbagai sumber yang dapat anda miliki dengan bertanya dan berdiskusi kelompok !

.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. Ujilah hipotesa dari kelompok anda dengan data relevan dari sumber yang didapat. Apakah sesuai ?

.....
.....
.....

5. Buatlah kesimpulan tentang penyelesaian masalah yang telah didiskusikan dalam kelompok anda !

.....

.....

.....

.....