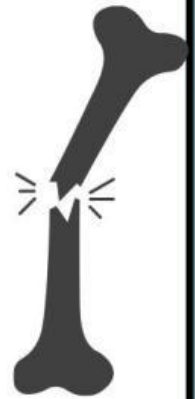


LEMBAR KERJA ARGUMENTATIF



PERTEMUAN 2

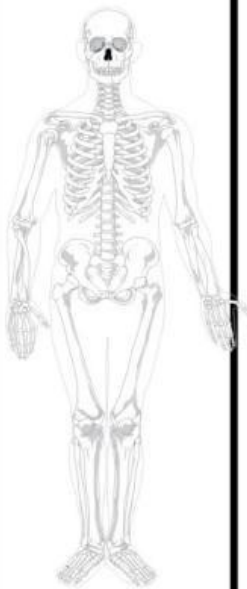
"GANGGUAN/KELAINAN PADA SISTEM GERAK MANUSIA"



Nama anggota:

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

Kelas:



KELOMPOK 1, 2 DAN 3

Kelas
VIII/semester
ganjil

kompetensi Dasar

3.5 Menganalisis sistem gerak makhluk hidup, sistem gerak pada manusia, dan gangguan serta upaya menjaga kesehatan sistem gerak manusia.

4.5 Menyajikan karya tentang gangguan dan upaya menjaga kesehatan sistem gerak manusia.

Indikator Pencapaian Kompetensi



3.5.2 Menganalisis gangguan pada sistem gerak manusia

3.5.3 Menentukan upaya menjaga kesehatan sistem gerak manusia

4.5.1 Membuat karya mengenai upaya menjaga sistem gerak akibat gangguan pada sistem gerak.

Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan stimulation, problem statement, data collection, data processing, verification, dan generalization peserta didik dapat:

1. Peserta didik mampu menganalisis keterkaitan rangka, sendi dan otot yang berperan dalam gerakan manusia dengan tepat.
2. Peserta didik dapat menganalisis gangguan pada rangka, sendi dan otot manusia dengan tepat.
3. Peserta didik mampu menentukan upaya menjaga kesehatan sistem gerak manusia terhadap gangguan pada sistem gerak dengan tepat.
4. Membuat laporan hasil penyelidikan mengenai keterkaitan rangka, sendi dan otot dalam gerakan yang dilakukan oleh manusia dengan tepat.
5. Peserta didik mampu membuat karya mengenai gangguan dan upaya menjaga kesehatan sistem gerak manusia dengan tepat.



Petunjuk pengerjaan



1. Bukalah link yang telah dibagikan untuk mengerjakan LKPD
2. sebelum mengerjakan isilah biodata kelompokmu
3. Bacalah wacana yang telah di sediakan dan tuliskanlah permasalahan pada wacana tersebut!
4. Lakukanlah pengamatan/penyelidikan pada lembar kerja yang telah disediakan untuk memecahkan permasalahan tersebut!
5. Jawaban dengan pola argumentatif dikerjakan dengan urutan claim, data, warrant dan backing. Simaklah penjelasannya sebagai berikut:
 - a) Claim : klaim adalah jawaban atas pertanyaan penelitian/masalah penelitian
 - b) Data: berupa fakta-fakta atau bukti untuk mendukung claim
 - c) Warrant: sebagai jaminan yang menjembatani data dengan claim
 - d) Backing: dukungan terhadap argumen untuk memberikan dukungan tambahan kepada warrant

Di bawah ini merupakan contoh kalimat yang dapat kalian susun untuk menuliskan claim, ground, warrant dan backing

Kode Huruf	Makna	Fitur Linguistik
K/CK	<i>Claim/Counter Claim</i>	Saya setuju dengan....; saya mendukung; menurut saya sudah tepat; atau saya tidak setuju; saya tidak sependapat dengan; menurut saya ... tidak sesuai
W	<i>Warrant</i>	Saya setuju dengan ... karena; mengapa saya mendukung karena; hal yang membuat saya tidak setuju adalah
B	<i>Backing</i>	Berdasarkan yang pernah saya alami; menurut apa yang terdapat di buku; bila kita lihat fakta-fakta tentang; dari teori yang saya baca ...; saya pernah mendengar tentang; fenomena/data/fakta berikut ini membuktikan
R	<i>Rebuttal</i>	Saya tidak setuju; saya tidak sependapat dengan; menurut saya tidak sesuai; pernyataan Anda nampaknya kurang tepat
RW	<i>Rebuttal terhadap Warrant</i>	Saya tidak setuju dengan alasan Anda; dasar yang Anda kemukakan nampaknya tidak mendukung ...
RB	<i>Rebuttal terhadap Backing</i>	Sebenarnya saya setuju dengan alasan hanya data tentang ... yang tidak tepat...

6. Berikut ini merupakan berbagai literatur yang dapat kalian gunakan untuk menjawab lembar kerja:

Buku: Zubaidah, dkk. 2017. Buku IPA Kelas VII Semester 1. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan

Link: <https://www.matrapendidikan.com/2020/07/gerak-pada-manusia.html?m=1>

https://www.academia.edu/34070217/Macam_and_Jenis_Tulang_Berdasarkan_Bentuknya

Petunjuk pengerjaan

6. Berikut ini merupakan berbagai literatur yang dapat kalian akses untuk menjawab lembar kerja:

Link materi:

Gangguan pada sistem gerak :

<https://www.kompas.com/skola/read/2020/02/03/140000869/gangguan-pada-sistem-gerak-manusia-jenis-dan-penyebabnya?page=all>

Upaya pada sistem gerak :

<https://m.kumparan.com/berita-update/contoh-upaya-mencegah-kelainan-sistem-gerak-yang-mudah-dilakukan-1x0sRJ45Dqk/full>

Upaya pencegahan gangguan arthritis:

<https://www.halodoc.com/artikel/5-upaya-untuk-mencegah-terjadinya-arthritis>

Upaya pengobatan srthritis: <https://ciputrahospital.com/bagaimana-cara-mengatasi-penyakit-arthritis/>

Penyebab otot kram :

https://www.siloamhospitals.com/informasi-siloam/artikel/cara-mengatasi-kram-otot#mcetoc_1gs4atqhiavv

Buku:

Zubaidah, dkk. 2017. Buku IPA Kelas VII Semester 1. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan



Kegiatan 1 : Stimulation



Simaklah wacana di bawah ini!



Gambar di atas menunjukkan foto x-ray seorang anak bernama Bella, ia mengalami kecelakaan ketika ingin berangkat ke sekolah, ia ditabrak oleh mobil sedan dari arah yang berlawanan sehingga tubuh Bella tertimpa motor yang ia tumpangi. Lalu ia dilarikan kerumah sakit oleh warga sekitar. Setelah ditangani oleh pihak rumah sakit, dokter menyatakan bahwa Bella mengalami patah tulang di bagian kakinya. Setelah beberapa bulan kemudian keadaan Bella mulai membaik, namun ia merasa kakinya menjadi kecil dari sebelumnya dan jalannya menjadi agak pincang. Apakah gangguan pada sistem gerak mempengaruhi fungsinya terhadap sistem gerak?

Kegiatan 2 : Problem Statement



Tuliskan permasalahan apa yang terdapat pada wacana di atas!

Apakah gangguan yang terjadi pada sistem gerak dapat mempengaruhi fungsinya terhadap sistem gerak?



Kegiatan 3 : Data collection



Untuk menjawab permasalahan di atas, lakukanlah penyelidikan mengenai beberapa gangguan pada sistem gerak di bawah ini!

Gambar	Nama Gangguan	Penyebab terjadinya gangguan	Akibat atau dampaknya bagi sistem gerak	Solusi untuk mencegah/ menanggulangi
				
				
				





Berdasarkan data dari penyelidikan tersebut, jawablah pertanyaan berikut:

1. Apakah yang menyebabkan manusia mengalami gangguan pada sistem gerak?

2. Bagaimanakah kondisi seseorang yang mengalami gangguan kram otot?

3. Bagaimanakah kondisi seseorang yang mengalami gangguan artritis?

4. Bagaimanakah kondisi seseorang yang mengalami gangguan atrofi?

Kegiatan 5 : Verification



Berdasarkan permasalahan yang ada, jawablah dengan menggunakan susunan argumentasi yang memuat claim, ground(data) warrant dan backing sebagai pendukung

Claim:

Ground:

Warrant:

Backing



Kegiatan 6 : Generalization

Tuliskan kesimpulan terhadap permasalahan yang ada!

Kesimpulan:



Menyajikan Karya

Setelah anda melakukan penyelidikan dan mencari informasi serta bukti yang relevan, buatlah karya berupa mengenai gangguan gerak pada manusia dan presentasikan di depan kelas bersama kelompokmu!

