

LEMBAR KERJA ARGUMENTATIF



PERTEMUAN 2

"GANGGUAN/KELAINAN PADA SISTEM GERAK MANUSIA"



Nama anggota:

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

Kelas:



KELOMPOK 4, 5 DAN 6

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>

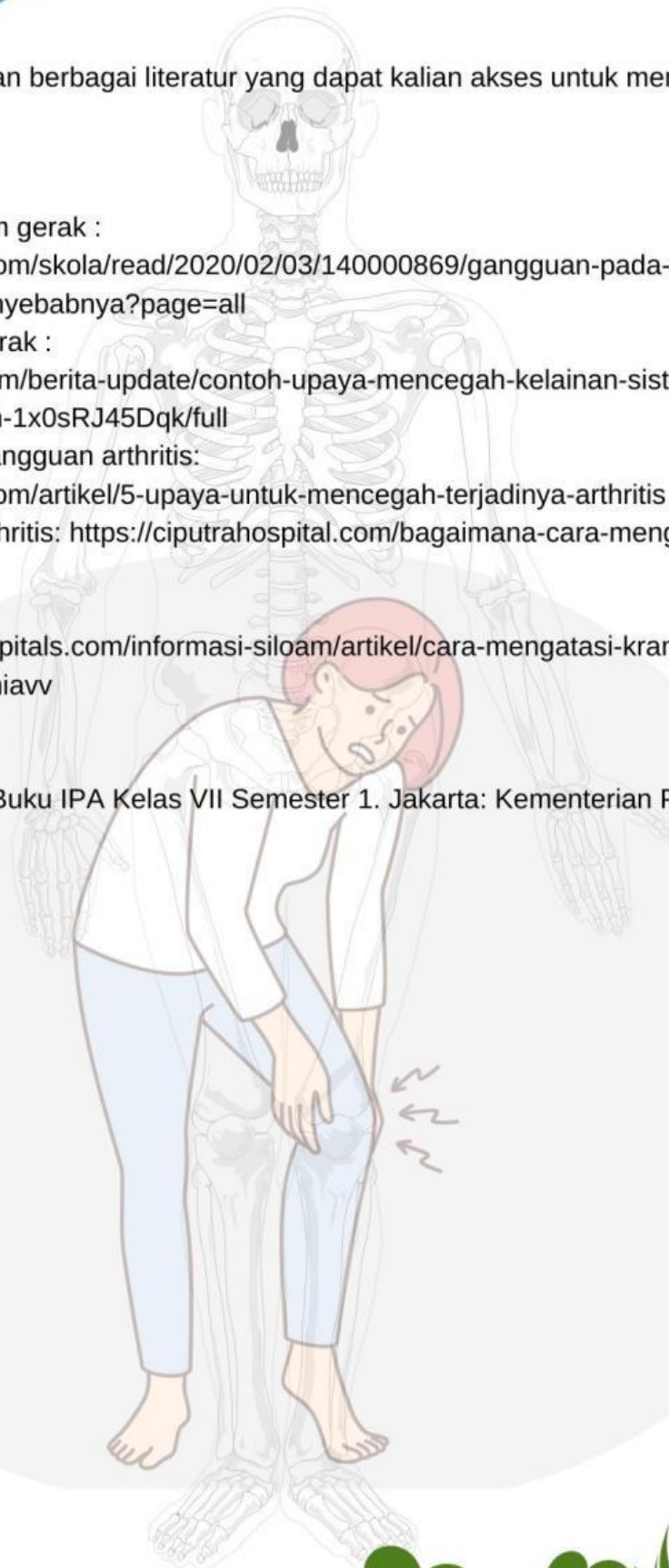
Upaya pengobatan srthritis: <https://ciputrahospital.com/bagaimana-cara-mengatasi-penyakit-arthritis/>

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!



Ayah Santi memiliki beberapa riwayat sakit yang mengganggu sistem gerakanya sehingga mengharuskannya menggunakan kursi roda. Kini beliau di bantu oleh anak-anaknya karena karena kesulitan dalam bergerak sehingga tidak dapat melakukan banyak aktivitas seperti saat beliau sehat dahulu. Karena hal ini beliau menjadi kehilangan semangat untuk melanjutkan hidupnya. Anak-anaknya pun memikirkan apakah terdapat upaya untuk mengatasi penderita gangguan gerak seperti agar mereka dapat kembali semangat melanjutkan hidupnya dan beraktivitas lagi seperti sedia kala.

Kegiatan 2 : Problem Statement



tuliskan permasalahan yang terdapat pada wacana di atas!

Apakah terdapat upaya untuk orang-orang yang mengalami gangguan pada sistem gerak?

Kegiatan 3 : Data collection



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

Pasangkan tabel di bawah ini sesuai dengan gambar pada tabel, lalu jabarkan penyebab serta upaya terhadap gangguan tersebut!

Gambar	Nama Gangguan	Penyebab	Upaya mencegah	Upaya mengobati
				
				
				
				

Kegiatan 4 : Data processing



Berdasarkan data tersebut, jawablah pertanyaan berikut:

1. Apa saja cara yang dapat dilakukan untuk mencegah kelainan pada sistem gerak?

2. Apa saja cara yang dapat dilakukan untuk mengobati kelainan pada sistem gerak?

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!

