

GANGGUAN SISTEM GERAK

MANUSIA



SMA/MA Kelas 11



Kelompok

Kelas

Nama Anggota Kelompok

GANGGUAN **SISTEM GERAK** MANUSIA

Petunjuk Penggunaan

1. Siapkan paket internet dan jaringan yang baik untuk mengerjakan e-LKPD ini!
2. Baca dan Pahami e-LKPD ini dengan teliti pastikan sudah mengisi nama kelas dan nama anggota kelompok dengan benar
3. Jawablah pertanyaan pada kolom yang telah disediakan dengan tepat
4. Setelah selesai, klik "Finish" pada bagian bawah e-LKPD, klik "Email my answer to my teacher", isi enter full name dengan nama lengkap, isi "Grup/Level" dengan kelas kalian, isi "School subjek" dengan "IPA", isi "Enter your teacher's email or key code" dengan "vailavazasova@gmail.com" lalu klik "Send".
5. Jika ada yang kurang jelas, bertanyalah kepada guru
6. Periksa kembali jawaban sebelum menekan tombol "Finish"



Kompetensi Dasar

Peserta didik melakukan analisis untuk menemukan keterkaitan sistem organ dan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ



Indikator Pembelajaran

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi gangguan sistem gerak pada manusia
2. Peserta didik dapat menganalisis penyebab gangguan sistem gerak manusia
3. Peserta didik dapat menyebutkan gejala dan dampak dari gangguan sistem gerak manusia



Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menganalisa gangguan sistem gerak manusia



PENDAHULUAN

Gangguan sistem gerak manusia adalah kondisi medis yang menyebabkan gangguan pada fungsi tulang sendi otot dan saraf yang bekerja sama untuk memungkinkan kita bergerak gangguan ini dapat menyebabkan rasa sakit kekakuan kesulitan bergerak atau bahkan kelumpuhan.

Penyebab gangguan sistem gerak dapat disebabkan oleh beragam hal diantaranya terjadi akibat penyakit degeneratif cedera infeksi kelainan bawaan penyakit saraf bahkan faktor gaya hidup yang dapat meningkatkan risiko gangguan sistem gerak. Berbagai penyebab ini bisa dicegah meskipun tidak semua gangguan atau penyakit, Upaya ini bisa dilakukan dengan rutin olahraga mengonsumsi makanan bergizi menjaga berat badan ideal dan berhati-hati saat melakukan aktivitas fisik.

Gangguan sistem gerak yang dapat dialami oleh manusia sangatlah beragam diantaranya banyak jenis yang umum dikategorikan sebagai berikut :



Gangguan pada Fisik Tulang :

Gangguan pada fisik tulang adalah kondisi medis yang mempengaruhi kondisi morfologi tulang. Misalnya gangguan Fraktura (patah tulang), tumor tulang, osteogenesis dan lainnya



Gangguan pada Sendi :

Gangguan sendi adalah kondisi medis yang mempengaruhi kondisi dan fungsi sendi. Misalnya gangguan dislokasi sendi, Osteoarthritis, gout dan lainnya



Gangguan pada Tulang Belakang :

Gangguan tulang belakang merupakan kondisi medis yang mempengaruhi bentuk dan postur tulang. Misalnya gangguan kifosis, lordosis, skoliosis, dan lainnya.



Gangguan pada Fisiologi Tulang :

Gangguan fisiologi tulang adalah kondisi medis yang mempengaruhi fungsi dan struktur dari tulang. Misalnya gangguan rakhitis, osteoporosis, tulang kronis, dan lainnya

Amatilah video dibawah ini!



Gangguan pada Fisik Tulang

Gangguan pada Sendi

Gangguan pada Tulang Belakang

Gangguan pada Fisiologi Tulang



Fase 1 : Orientasi peserta didik pada masalah

Berdasarkan video gangguan sistem gerak milik kelompok kalian yang diamati sebelumnya, Apakah kalian menemukan permasalahan? Tuliskan permasalahan tersebut kedalam pertanyaan!

Fase 2 : Mengorganisasikan peserta didik untuk belajar

Selanjutnya, buatlah hipotesis (jawaban sementara) berdasarkan permasalahan yang kelompok kalian buat!

Untuk menambah pemahaman, simaklah video berikut ini :



<https://youtu.be/L-QLkbbjsjs?si=r3cPUIWXVjEs4gq6>



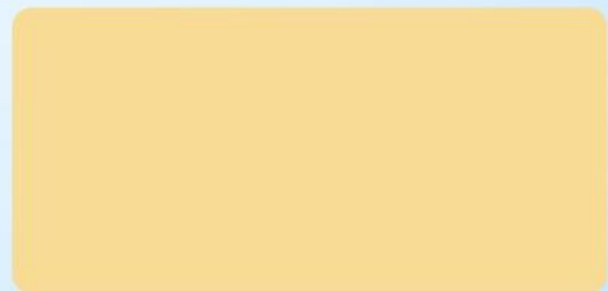
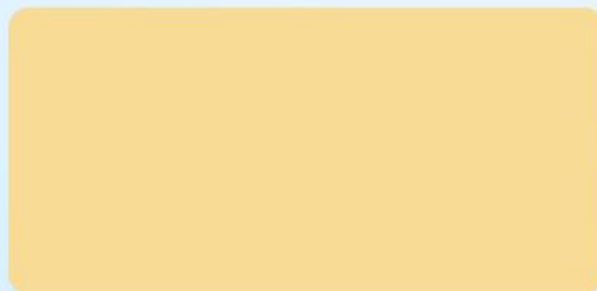
Untuk menguji hipotesis yang telah kalian rumuskan, kita perlu mengujinya dengan melakukan penyelidikan

Alat dan Bahan :

1. Sinyal / Jaringan / Internet
2. Buku paket mata pelajaran
3. Artikel atau sumber lainnya

Langkah-langkah penyelidikan :

1. Carilah informasi mengenai gangguan pada sistem gerak manusia sesuai dengan pembagian kelompok, kalian bisa menyimak video dibawah ini atau menemukannya informasi lain dari internet, buku atau sumber lainnya.



2. Sajikan informasi yang telah kalian temukan ke dalam Tabel yang telah disediakan pada Fase 4
3. Lakukan analisis dengan menjawab beberapa pertanyaan pada Fase 5

Tabel I. Tabel.....sebagai Gangguan Sistem Gerak Manusia

Berikan gambar kasus nyata pada permasalahan yang kelompokmu analisis!

1. Berdasarkan informasi terkait permasalahan gangguan yang kalian temukan, bagaimana mekanisme gangguan tersebut dapat terjadi dalam tubuh? Jelaskan?!

2. Dari hasil pengamatan dan studi pustaka yang telah kalian lakukan, apakah ada gangguan atau penyakit sistem gerak lainnya yang identik atau kasusnya sama dengan gangguan yang kalian amati?

3. Apa yang terjadi pada kegiatan kehidupan sehari-hari jika gangguan sistem gerak yang kalian identifikasi di derita oleh seseorang?

4. Tuliskan pengalaman pribadi, baik pernah mengalami atau pernah melihat kasus gangguan sistem gerak secara langsung! Apa saja yang kalian lakukan untuk menangani atau mencegah gangguan tersebut?

GANGGUAN **SISTEM GERAK** MANUSIA

Kesimpulan

Buatlah kesimpulan berdasarkan kegiatan yang telah kalian lakukan!



Daftar Pustaka

Tuliskanlah daftar sumber apabila kalian mengutip!



Terimakasih atas partisipasi dan kerja kerasnya -!