



E - LKPD BERBASIS DISCOVERY LEARNING

SISTEM GERAK PADA MANUSIA



UNTUK SMA/MA KELAS XI SEMESTER 1

Nama :

Kelas :

No. Absen :

GANGUAN SISTEM GERAK PADA MANUSIA



STIMULASI



Taukah kalian bahwa tulang manusia terkadang mengalami gangguan maupun kelainan. Penyebabnya bisa bermacam-macam bisa dari makanan, kebiasaan yang salah, ataupun kecelakaan. Nah, sistem gerak pada tubuh kita perlu dijaga dengan baik jika tidak maka sistem gerak akan mengalami gangguan. Silahkan tonton video berikut kemudian identifikasilah masalah dalam video!



IDENTIFIKASI MASALAH

Berdasarkan video yang disajikan, identifikasilah masalah dari video tersebut dalam bentuk pertanyaan ataupun rumusan masalah pada kolom di bawah ini!



PENGUMPULAN DATA

Selanjutnya carilah informasi tentang kelainan sistem gerak pada manusia dari internet, buku paket biologi, atau literatur yang sesuai baik dari online atau offline untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan yang ada pada tahapan pengolahan data!



PENGOLAHAN DATA

Selanjutnya isi tabel berikut ini, buatlah nama kelainan, pengertian, serta penyebab gangguan pada sistem gerak manusia! Sertakan juga sumbernya.

No	nama kelainan	Pengertian	Penyebab	Sumber



PENGOLAHAN DATA

Setelah mencari literatur dan menyaksikan video tersebut, jawablah pertanyaan berikut!

1. Pada tahap awal kamu diminta untuk mengamati video, sekarang jelaskan gangguan sistem gerak apa yang di alami pekerja tersebut!

2. Setelah kamu mengetahui macam-macam gangguan pada sistem gerak manusia. Selanjutnya, dari tabel kelainan sistem gerak di atas kategorikanlah yang termasuk gangguan atau kelainan pada tulang serta berikan contoh teknologi yang mungkin dapat digunakan untuk mengatasi kelainan pada sistem gerak tersebut!

3. Setelah kamu mengetahui macam-macam gangguan pada sistem gerak manusia. Selanjutnya, dari tabel kelainan sistem gerak di atas kategorikanlah yang termasuk gangguan atau kelainan pada sendi serta berikan contoh teknologi yang mungkin dapat digunakan untuk mengatasi kelainan pada sistem gerak tersebut!



PENGOLAHAN DATA

4. Setelah kamu mengetahui macam-macam gangguan pada sistem gerak manusia. Selanjutnya, dari tabel kelainan sistem gerak di atas kategorikanlah yang termasuk gangguan atau kelainan pada otot serta berikan contoh teknologi yang mungkin dapat digunakan untuk mengatasi kelainan pada sistem gerak tersebut!



PEMBUKTIAN

Coba periksa kembali hasil diskusi pada E-LKPD yang kalian kerjakan. Jika dirasa sudah sepakat dengan hasil diskusi kelompok, silahkan presentasikan hasil diskusi dan pengamatan tersebut di depan kelas!



KESIMPULAN

Berdasarkan apa yang telah kamu pelajari pada kegiatan ini, tuliskan kesimpulan mengenai gangguan atau kelainan sistem gerak manusia!