

Nama

Tanggal

Kelas

Guru

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran IPA Kelas 8 Semester Ganjil

SMPN 27 SURAKARTA

SISTEM GERAK PADA MAKHLUK HIDUP



Kompetensi Dasar:

- 3.1 Menganalisis gerak pada makhluk hidup, sistem gerak pada manusia, dan upaya menjaga kesehatan sistem gerak
- 4.1 Menyajikan karya tentang berbagai gangguan pada sistem gerak, serta upaya menjaga kesehatan sistem gerak manusia

Indikator Pencapaian Kompetensi:

- Menganalisis struktur dan fungsi rangka
- Menganalisis struktur dan fungsi sendi
- Menganalisis struktur dan fungsi otot
- Menganalisis upaya menjaga kesehatan sistem gerak
- Menyajikan hasil pengamatan dan identifikasi tentang sistem gerak manusia dan gangguan serta upaya mengatasinya

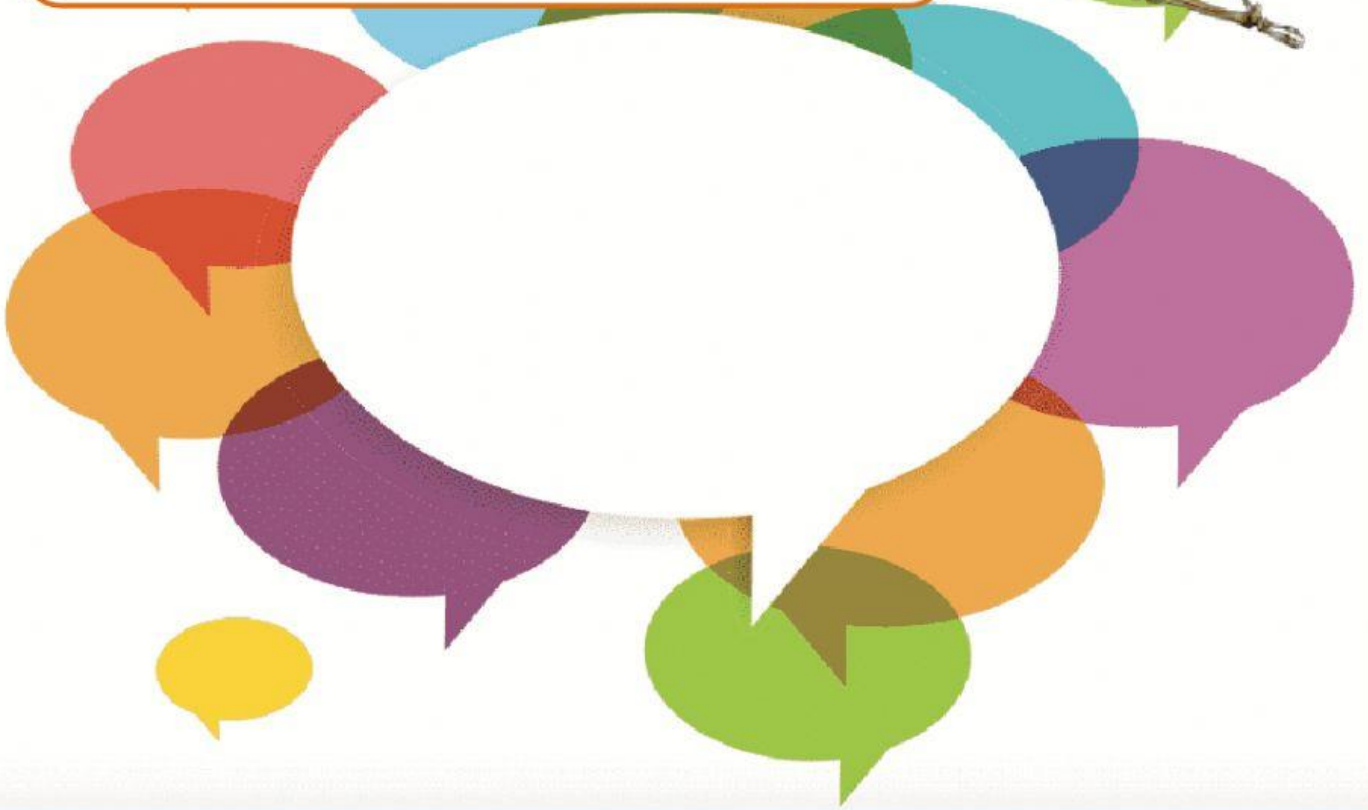
A. MATERI

[Pelajari materi dari modul dan PPT di google classroom tentang Sistem Gerak pada Makhluk Hidup kemudian simak video berikut ini!]



B. TANGGAPAN

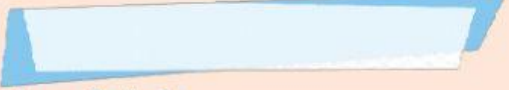
Berikan tanggapan kalian setelah menonton video di atas, Di kolom di bawah ini!



C. TENTUKAN JAWABAN YANG TEPAT

1. Berdasarkan bahan penyusunnya, tulang dikelompokkan menjadi

2. Menurut bentuknya ruas tulangpergelangan tangan termasuk tulang

3. Hubungan antar tulang tengkorak termasuk sendi

4. Berikut ini yang bukan fungsi rangka manusia adalah

5. Sendi engsel terdapat




D. BERIKAN TANDA CENTANG PADA PERNYATAAN YANG BENAR

1. Burung dapat terbang melayang di udara disebabkan alasan-alasan berikut



memiliki sayap berbentuk airfoil



adanya gaya dorong ke atas dan ke bawah



adanya tegangan permukaan air



nyamuk memiliki sayap

2. Nyamuk adalah salah satu hewan yang mampu berjalan diatas air. Prinsip yang dimanfaatkan oleh nyamuk tersebut adalah



memiliki susunan tulang yang kuat



memiliki otot yang kuat

3. Hewan-hewan darat akan memanfaatkan hal-hak berikut untuk melakukan gerak dengan cepat, yaitu



tubuh rusa tidak mempengaruhi inersia



gajah punya bobot tubuh yang besar

4. Gajah memiliki inersia yang jauh lebih besar dibandingkan rusa, karena



Gerak akar masuk ke tanah



Mengatupnya daun putri malu karena disentuh

5. Yang termasuk contoh gerak nasti pada tumbuhan



E. MENJODOHKAN

Jodohkan pernyataan di kolom sebelah kiri dengan pernyataan di kolom sebelah kanan. Tariklah sebuah garis dari sebuah pernyataan ke pernyataan pasangannya yang dianggap benar!

Berinti banyak di tengah,
Berbentuk serabut lurik
bercabang merupakan ciri otot....

mati

Berbentuk silindris dan memiliki
banyak inti di tepi merupakan
ciri otot...

jantung

Hubungan antar tulang
tengkorak termasuk sendi

lordosis

Hubungan antar paha dengan
gelang panggul termasuk sendi ...

osteoporosis

Gangguan pada tulang dimana
tulang belakang bagian punggung
membengkok ke depan

lurik

Gangguan pada dimana tulang
menjadi rapuh karena
berkurangnya jumlah kalsium

peluru



F. DRAG AND DROP

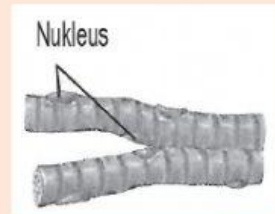
[PANDUAN]

Lakukan Drag and drop gambar di sebelah kanan pada kotak yang tersedia di sebelah kiri sesuai keterangan pada soal

Gambar
otot
polos

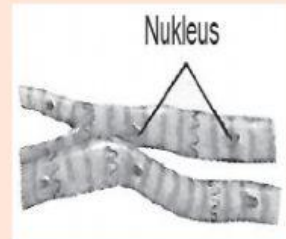


Gambar
otot
jantung



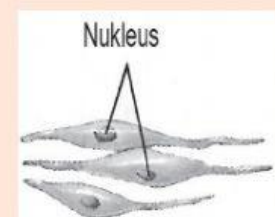
Sumber:

Gambar
tulang
pendek



Sumber:

Gambar
tulang
pipih



Sumber: