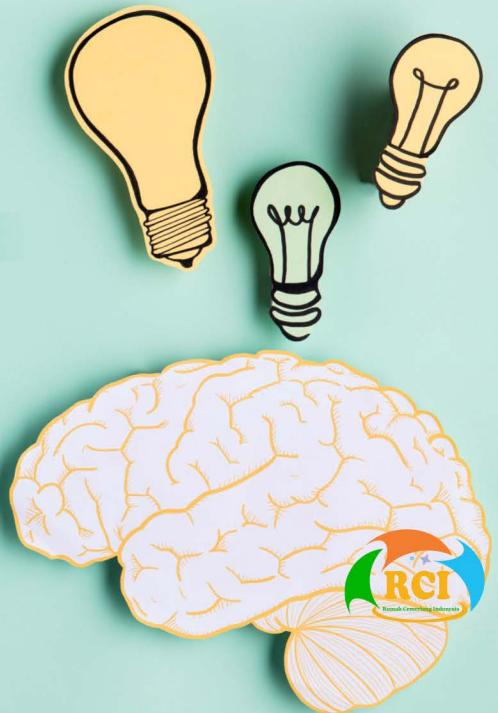


**Romdah Romansyah, M.Pd., M.Si.
Imas Masru'ah, S.Pd.I**

**BUKU AJAR
ILMU
PENGETAHUAN
ALAM**

**KELAS V
SD/MI
KURIKULUM 2013**



BUKU AJAR
ILMU PENGETAHUAN ALAM
KELAS V
SD/MI KURIKULUM 2013

BUKU AJAR
ILMU PENGETAHUAN ALAM
KELAS V
SD/MI KURIKULUM 2013

Romdah Romansyah, M.Pd, M.Si
Imas Masru'ah, S.Pd.I



BUKU AJAR
ILMU PENGETAHUAN ALAM
KELAS V
SD/MI KURIKULUM 2013

© Penerbit Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia (PRCI)

Penulis:

Romdah Romansyah, M.Pd., M.Si.
Imas Masru'ah, S.Pd.I

Editor: Romdah Romansyah, M.Pd, M.Si

Cetakan Pertama: Agustus 2022

Cover: Tim Penyusun

Tata Letak: Tim Kreatif PRCI

Hak Cipta 2022, pada Penulis. Diterbitkan pertama kali oleh:

Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia
ANGGOTA IKAPI JAWA BARAT

Pondok Karisma Residence Jalan Raflesia VI D.151
Panglayungan, Cipedes Tasikmalaya – 085223186009

Website: www.rcipress.rcipublisher.org
E-mail: rumahcemerlangindonesia@gmail.com

Copyright © 2022 by Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia
All Right Reserved

- Cet. I –: Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia, 2022
Dimensi : 14,8 x 21 cm
ISBN: 978-623-448-186-0

Hak cipta dilindungi undang-undang
Dilarang memperbanyak buku ini dalam bentuk dan dengan
cara apapun tanpa izin tertulis dari penulis dan penerbit

Undang-undang No.19 Tahun 2002 Tentang
Hak Cipta Pasal 72

Undang-undang No.19 Tahun 2002 Tentang Hak Cipta
Pasal 72

Barang siapa dengan sengaja melanggar dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam pasal ayat (1) atau pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling sedikit 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp.1.000.000,00 (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp.5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).

Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran hak cipta terkait sebagai dimaksud pada ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp.500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Alloh Yang Maha Esa, karena atas limpahan nikmat dan karunia-Nya bisa diberikan kemudahan dalam menyelesaikan Buku Ajar Ilmu Pengetahuan Alam Kelas V SD/MI kurikulum 2013 dengan baik.

Buku Ajar ini disusun mengacu pada Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2018 Tentang Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar kurikulum 2013. Penyusunan Buku Ajar merupakan upaya untuk membantu para siswa belajar dan melengkapi kebutuhan bagi guru sebagai sarana mengajar. Buku Ajar ini berisi materi ajar, tugas, dan soal-soal latihan dengan model pembelajaran yang mencakup aspek kompetensi sikap, pengetahuan, dan keterampilan.

Agar memudahkan dalam memahami isi Buku ajar ini, disajikan beberapa hal berikut.

1. Kompetensi Dasar, dan Tujuan Pembelajaran dalam setiap bab, untuk menyajikan gambaran kompetensi yang akan dipelajari serta dicapai.
2. Materi ajar, disajikan dengan dilengkapi penugasan/ keterampilan kinerja praktek dan kuis.
3. Evaluasi Bab, untuk menguji kompetensi siswa dalam aspek pengetahuan dan keterampilan.

Kami ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Buku Ajar ini. Penyusunan Buku Ajar ini telah diupayakan semaksimal mungkin dalam penyajiannya. Namun, tidak menutup kemungkinan masih ditemukan banyak kekurangan karena keterbatasan saya. Oleh karena itu, dengan segala

kerendahan hati, saya memohon saran dan kritik yang membangun serta mendidik demi perbaikan di masa yang akan datang. Saya berharap Buku Ajar ini dapat bermanfaat bagi siswa, pengajar, dan dunia pendidikan serta masyarakat pada umumnya.

Terima kasih

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I ALAT GERAK.....	1
A. Alat Gerak Manusia	2
B. Kelainan Dan Cara Memelihara Kesehatan Alat Gerak Manusia.....	12
C. Alat Gerak Hewan	15
 BAB 2 ORGAN PERNAPASAN	 21
A. Alat Pernapasan Manusia	21
B. Gangguan Dan Cara Memelihara Organ Pernapasan Manusia	27
C. Alat Pernapasan Hewan	31
 BAB 3 ORGAN PENCERNAAN	 37
A. Organ Pencernaan Manusia	38
B. Makanan Bergizi.....	44
C. Organ Pencernaan Hewan.....	49
 BAB 4 ORGAN PEREDARAN DARAH.....	 61
A. Organ Peredaran Darah Manusia	62
B. Peredaran Darah Manusia.....	67
C. Organ Peredaran Darah Hewan	70
 BAB 5 KOMPONEN EKOSISTEM	 75
A. Ekosistem	76
B. Interaksi Makhluk Hidup Dalam Ekosistem	79
C. Keseimbangan Ekosistem.....	84

DAFTAR PUSTAKA.....97

BIODATA PENULIS98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Rangka manusia.....	3
Gambar 1.2 Rangka Kepala	4
Gambar 1.3 Rangka Badan	5
Gambar 1.4 Rangka anggota gerak.....	6
Gambar 1.5 Persendian manusia.....	9
Gambar 1.6 Otot Manusia	10
Gambar 1.7 Retak dan patah tulang.....	12
Gambar 1.8 Rakitis	13
Gambar 1.9 Skoliosis, lordosis, dan kifosis.....	13
Gambar 1.10 Osteoporosis.....	14
Gambar 2.1 Alat pernapasan manusia	23
Gambar 2.2 Proses pernapasan manusia	23
Gambar 2.3 Flu	27
Gambar 2.4 Virus pada organ paru-paru	28
Gambar 2.5 Asma	28
Gambar 2.6 Virus dari unggas.....	29
Gambar 3.1 Organ pencernaan manusia dan fungsinya	39
Gambar 3.2 Gigi dan fungsinya.....	40
Gambar 3.3 Sistem pencernaan cacing	49
Gambar 3.4 Sistem pencernaan serangga.....	49
Gambar 3.5 Sistem pencernaan ikan	50
Gambar 3.6 Sistem pencernaan katak.....	50
Gambar 3.7 Sistem pencernaan kura-kura.....	51
Gambar 3.8 sistem pencernaan burung.....	51
Gambar 3.9 Organ pencernaan hewan ruminansia dan fungsinya	52
Gambar 4.1 Sistem peredaran darah	62
Gambar 4.2 Pembagian ruang jantung.....	63
Gambar 4.3 Pembuluh arteri dan vena	65
Gambar 4.4 Komponen darah.....	66

Gambar 4.5 Peredaran darah manusia.....	67
Gambar 4.6 Organ peredaran darah ikan, amfibi, reptilia dan mamalia	72
Gambar 5.1 Rantai makanan	80
Gambar 5.2 Contoh jaring-jaring makanan	82
Gambar 5.3 Contoh simbiosis.....	83



BAB I

ALAT GERAK

Kompetensi Dasar:

- 3.1 Menjelaskan alat gerak dan fungsinya pada hewan dan manusia serta cara memelihara kesehatan alat gerak manusia.
- 4.1 Membuat model sederhana alat gerak manusia atau hewan.

Tujuan Pembelajaran

- Menyebutkan alat gerak pada manusia dan hewan beserta fungsinya.
 - Menjelaskan cara memelihara kesehatan alat gerak pada manusia.
 - Membuat model sederhana alat gerak manusia dan hewan
-

A. Alat Gerak Manusia

1. Rangka

Dalam Alquran dijelaskan tahapan pembentukan manusia dalam rahim ibu. Dalam rahim ibu, mulanya tulang-tulang terbentuk, dan selanjutnya terbentuklah otot yang membungkus tulang-tulang itu. Mari simak surah Al-Mu'minin ayat 14 yang artinya:

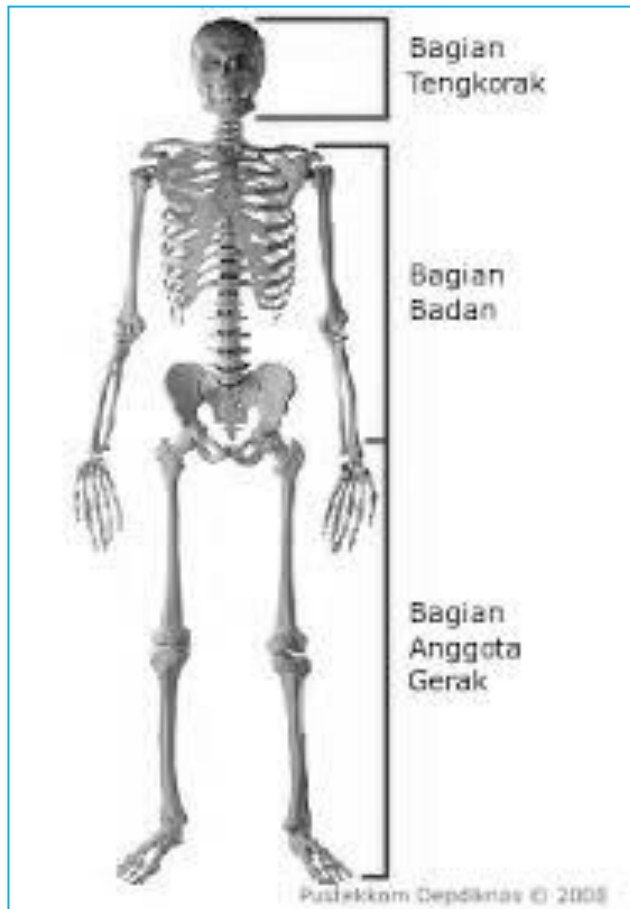
"Kemudian air mani itu Kami jadikan segumpal darah, lalu segumpal darah itu Kami jadikan segumpal daging, dan segumpal daging itu Kami jadikan tulang-belulang, lalu tulang belulang itu Kami bungkus dengan daging. Kemudian Kami jadikan dia makhluk yang (berbentuk) lain. Maka Maha Sucilah Allah, Pencipta Yang Paling Baik" (QS 23:14)

Dari ayat tersebut, maka kita patut bersyukur dengan mempergunakan tulang dan otot kita dengan sebaik-baiknya. Kita juga perlu tahu bahwa tulang dan otot adalah alat gerak yang kita miliki dan harus selalu kita dijaga.

Salah satu ciri makhluk hidup adalah bergerak. Gerak diartikan berpindah tempat atau perubahan posisi sebagian atau seluruh bagian dari tubuh. Gerak pada manusia dan hewan menggunakan organ gerak. Organ gerak berguna untuk berjalan, berlari, melompat, meloncat, memegang, menggali, memanjat, dan berenang.

Organ gerak pada hewan dan manusia memiliki kesamaan. Alat-alat gerak yang digunakan manusia dan hewan ada dua macam, yaitu alat gerak pasif (tulang) dan alat gerak aktif (otot). Kedua alat gerak bekerja sama dalam melakukan pergerakan. Kerja sama antara kedua alat gerak membentuk sistem yang disebut sistem gerak.

Tulang-tulang pada tubuh membentuk rangka tubuh. Rangka adalah susunan tulang-tulang yang teratur di dalam tubuh. Rangka manusia terbagi menjadi beberapa bagian, yaitu rangka kepala, rangka badan (rusuk, dada, dan bahu), rangka anggota gerak. Perhatikan gambar berikut.

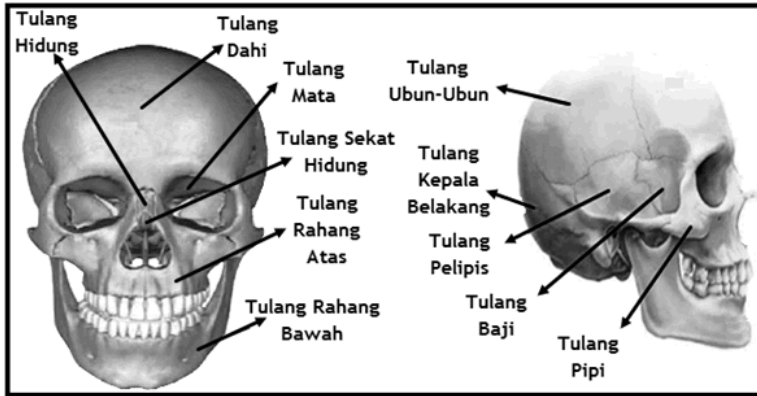


Gambar 1.1 Rangka manusia

(Sumber: <https://www.pusatbiologi.com/2013/03/rangka-manusia-dan-fungsinya.html>)

a. Rangka Kepala

Rangka kepala (tengkorak) meliputi tulang-tulang tengkorak wajah dan tulang pelindung otak. Perhatikan gambar berikut.

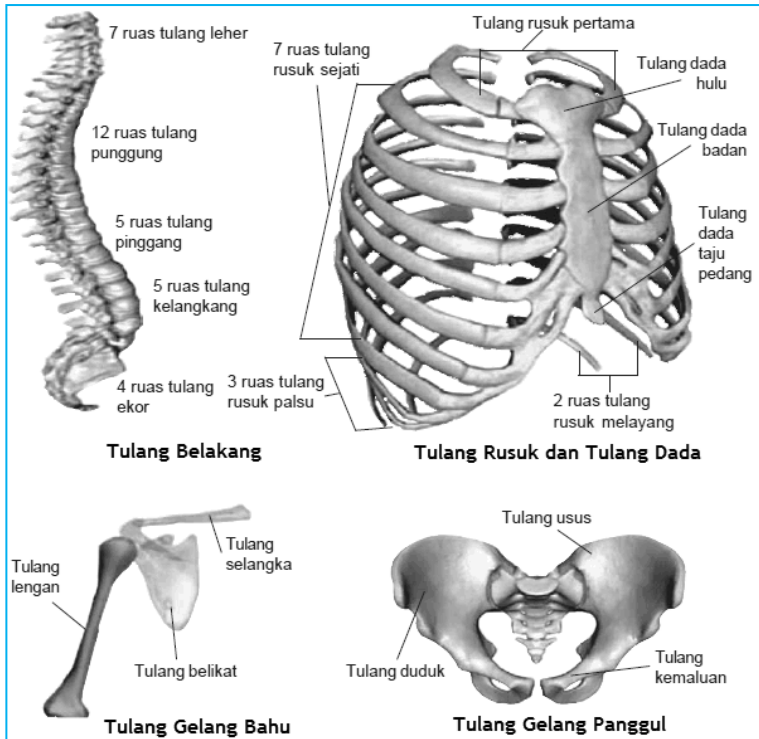


Gambar 1.2 Rangka Kepala

(Sumber: <https://www.nidokna.com/2016/10/bagian-bagian-rangka-manusia.html>)

b. **Rangka Badan**

Rangka badan meliputi tulang belakang, tulang rusuk, tulang dada, tulang gelang bahu, dan tulang gelang panggul. Perhatikan gambar berikut.

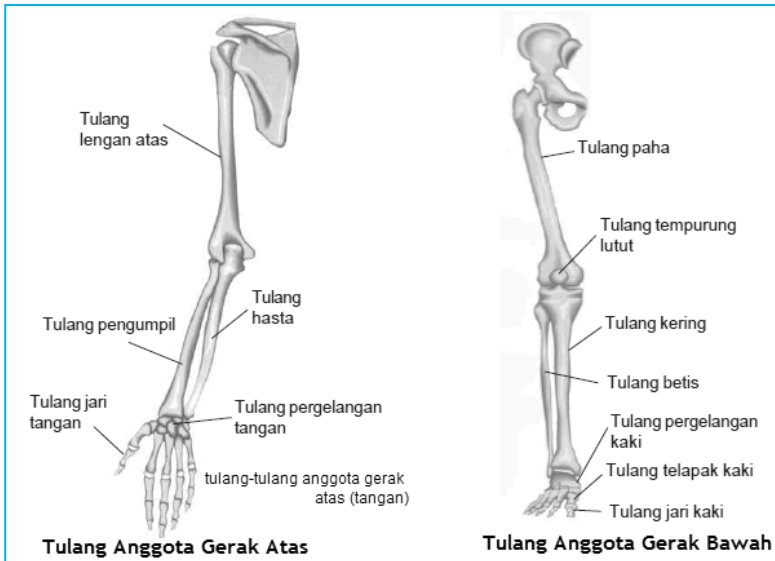


Gambar 1.3 Rangka Badan

(Sumber: <https://www.nidokna.com/2016/10/bagian-bagian-rangka-manusia.html>)

c. **Rangka Anggota Gerak**

Rangka anggota gerak terdiri atas tulang-tulang anggota gerak atas (tangan) dan tulang-tulang anggota gerak bawah (tungkai). Perhatikan gambar berikut.



Gambar 1.4 Rangka anggota gerak

(Sumber: <https://www.nidokna.com/2016/10/bagian-bagian-rangka-manusia.html>)

Fungsi Rangka

Banyak sekali fungsi rangka. Berikut fungsi rangka pada manusia.

- Membentuk dan menegakkan tubuh
- Tulang belakang menghasilkan sel darah merah dan sel darah putih
- Tempat melekatnya otot
- Melindungi organ-organ penting, seperti:

- 1) Tengkorak melindungi otak, indra penglihatan, indra pendengaran, dan saluran pernapasan bagian atas.
- 2) Tulang leher melindungi tenggorokan dan kerongkongan.
- 3) Tulang belakang melindungi saraf dan sumsum tulang.
- 4) Tulang dada dan tulang rusuk melindungi paru-paru, sebagian alat pernapasan, dan jantung.
- 5) Tulang panggul melindungi alat pencernaan dan alat reproduksi.

Bentuk dan Jenis Tulang Manusia

- a. Berdasarkan bentuknya, ada tiga macam tulang, yaitu:
 - 1) Tulang pipa, merupakan tulang yang berbentuk silinder dan berongga di bagian tengahnya, seperti pipa. Contohnya tulang paha, tulang kering, dan tulang betis.
 - 2) Tulang pipih, merupakan tulang yang berbentuk pipih. Contohnya tulang belikat.
 - 3) Tulang pendek, merupakan tulang berukuran pendek. Contohnya adalah ruas pergelangan kaki.
 - 4) Tulang tidak beraturan, merupakan tulang yang bentuknya tidak beraturan. Contohnya adalah tulang rahang.
- b. Berdasarkan zat penyusunnya, ada dua macam tulang, yaitu:
 - 1) Tulang keras, merupakan tulang yang tersusun dari zat kapur. Contohnya tulang anggota gerak dan tulang belakang.

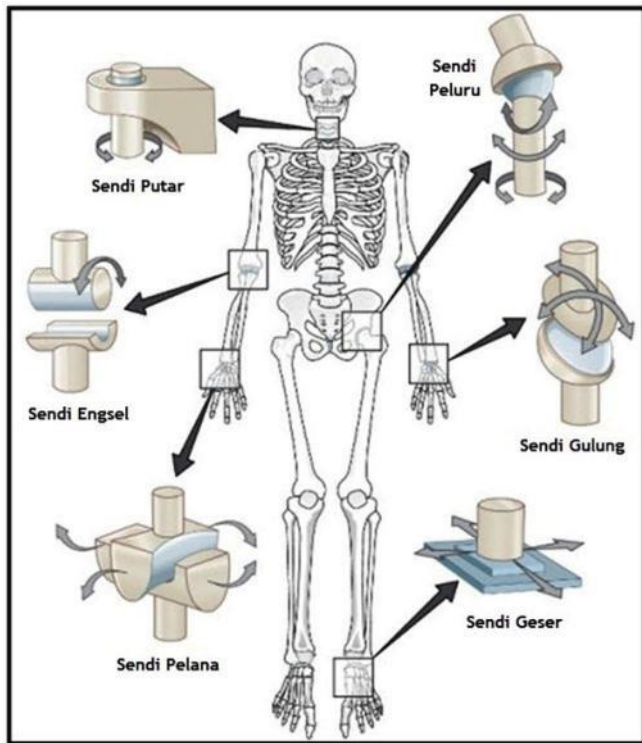
- 2) Tulang rawan, merupakan tulang yang bersifat lentur karena memiliki sedikit zat kapur. Contohnya cuping hidung dan daun telinga.

2. Sendi

Hubungan antara tulang-tulang manusia disebut sendi. Contoh beberapa sendi yang terdapat pada tubuh manusia adalah sebagai berikut.

- a. Sendi engsel, adalah sendi yang hanya dapat digerakkan ke satu arah seperti engsel jendela atau pintu. Contoh sendi engsel adalah sendi pada siku, sendi pada lutut, serta sendi pada ruas jari tangan dan ruas jari kaki.
- b. Sendi peluru, adalah sendi yang bergerak ke semua arah. Contohnya, sendi pada leher, sendi pada bahu, serta sendi pada panggul.
- c. Sendi pelana, adalah sendi yang bergerak ke dua arah, yaitu ke samping dan ke depan. Contohnya, sendi antara tulang telapak tangan dan pangkal ibu jari.
- d. Sendi geser, adalah sendi yang memungkinkan sedikit gerakan. Sendi geser dijumpai pada tulang pergelangan kaki.
- e. Sendi putar, adalah persendian yang dapat digerakkan memutar. Contohnya, pertemuan tulang leher dan tulang tengkorak.

Perhatikan gambar berikut.



Gambar 1.5 Persendian manusia

(Sumber: <https://www.mycunk.com/2019/09/macam-macam-sendi-manusia-letak-dan.html>)

3. Otot

Otot lebih dikenal dengan sebutan daging. Otot berfungsi sebagai alat gerak aktif karena dapat menggerakkan tulang. Ketika otot bekerja, otot akan membesar, memendek, dan mengeras. Kerja otot akan menyebabkan tulang tertarik sehingga kita dapat bergerak.

Otot yang menyusun tubuh manusia dibedakan menjadi tiga, yaitu:

a. Otot Lurik

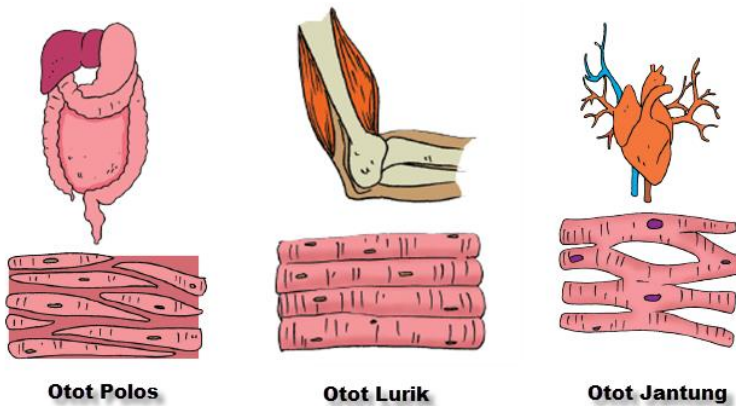
Otot lurik merupakan otot yang bekerja atas kehendak kita. Otot lurik bekerja berdasarkan perintah kita. Otot lurik disebut juga otot rangka.

b. Otot Polos

Otot polos merupakan otot yang bekerja tanpa kita perintah, tanpa kesadaran kita.

c. Otot Jantung

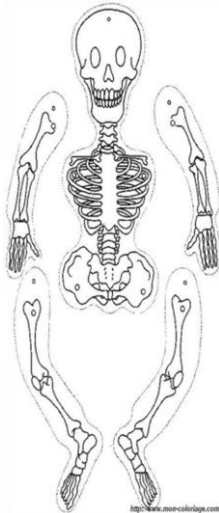
Otot jantung merupakan otot yang bekerja tanpa perintah dan bekerja terus menerus tanpa istirahat. Otot ini dapat ditemukan di jantung.



Gambar 1.6 Otot Manusia

(Sumber: <https://www.mikirbae.com/2018/07/macam-macam-otot-manusia.html>)

Membuat Model Rangka Manusia



Siapkan: kardus/karton, lem, gunting, pensil, penghapus, spidol, penggaris
Langkah kegiatan:

1. Gambarlah pola rangka manusia pada kardus/karton menggunakan pensil.
2. Tebalkan pola rangka manusia dengan spidol.
3. Potonglah kardus/karton sesuai pola.
4. Rangkaikan bagian-bagian tubuh menjadi bentuk rangka manusia.
5. Serahkan hasil kerja kelompok kepada guru.

B. Kelainan Dan Cara Memelihara Kesehatan Alat Gerak Manusia

Kelainan tulang pada manusia bisa dipengaruhi banyak faktor. Salah satunya kurang menjaga kesehatan tulang pada tubuh. Mulai sekarang ananda semuanya harus menjaga kesehatan tulang ya. Agar tidak mengganggu aktivitas sehari-hari. Kelainan pada tulang merupakan suatu ujian yang insyaallah Allah akan sembuhkan. Sebagaimana dalam QS. Asy-Syu'ara' ayat 80 yang berbunyi ^٧ وَإِذَا مَرَضْتُ فَهُوَ يَشْفِينِ

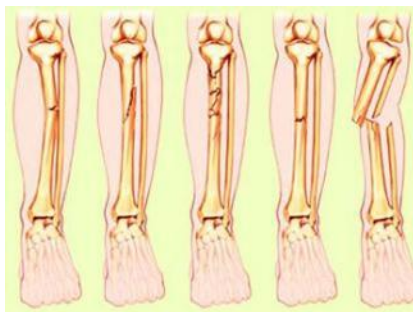
Artinya : Dan apabila aku sakit, Dialah yang menyembuhkan aku.

1. Kelainan dan Cara Memelihara Kesehatan Alat Gerak Manusia

Berikut beberapa kelainan dan penyakit yang dapat terjadi pada rangka manusia.

a. Retak dan patah tulang

Retak dan patah tulang adalah kelainan pada tulang yang diakibatkan oleh benturan dengan benda keras. Benturan tersebut dapat disebabkan oleh kecelakaan atau jatuh.

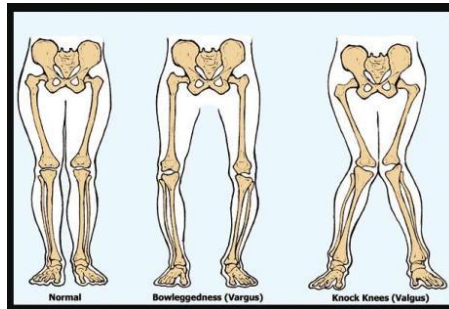


Gambar 1.7 Retak dan patah tulang

(sumber: <https://berbagimengajar.blogspot.com/2018/08/cara-belajar-jalan-setelah-patah-tulang.html?m=1>)

b. Rakitis

Rakitis disebabkan kekurangan gizi, seperti kalsium, fosfor, dan vitamin D. Akibatnya tulang tidak tumbuh dengan normal. Penyakit ini dapat membentuk tulang kaki seperti huruf O atau X.



Gambar 1.8 Rakitis

(sumber: <https://pak.pandani.web.id/2020/04/dua-orang-siswa-memilik-bentuk-tulang.html>)

c. Skoliosis, lordosis, dan kifosis

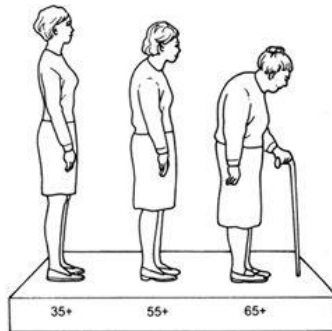


Gambar 1.9 Skoliosis, lordosis, dan kifosis

(sumber: https://roboguru.ruangguru.com/forum/urutan-nama-penyakit-tulang-akibat-posisi-duduk-yang-salah-adalah-a-lordosis_FRM-OHNFP5CT)

d. Osteoporosis

Osteoporosis adalah penyakit menurunnya kepadatan tulang yang disebabkan oleh kekurangan kalsium dan fosfor. Biasanya penyakit ini mengakibatkan tulang terasa nyeri atau mudah patah saat jatuh.



Gambar 1.10 Osteoporosis

(Sumber: <https://zonapencarian.blogspot.com/2012/10/alasan-wanita-lebih-rentan-osteoporosis.html>)

2. Memelihara Kesehatan Alat Gerak

Berikut cara memelihara kesehatan alat gerak manusia.

- a. Duduk dengan posisi yang benar.
- b. Makan makanan yang bergizi, mengandung kalsium, fosfor, dan vitamin.
- c. Berdiri dengan postur tegak.
- d. Membawa beban yang seimbang antara bahu kanan dan bahu kiri.
- e. Tidur dengan posisi terlentang atau miring.
- f. Berolahraga secara teratur.

C. Alat Gerak Hewan

Alat gerak yang dimiliki oleh hewan diantaranya adalah kaki, tangan, ekor, sayap, dan sirip. Setiap hewan tentunya memiliki sistem gerak yang berbeda-beda, menyesuaikan dengan tempat hidup atau habitatnya seperti di udara, darat, air, atau air dan darat.

1. Serangga dapat terbang dengan menggunakan sayap, contoh kupu-kupu dan capung. Beberapa serangga menggunakan kaki untuk berjalan dan melompat. Contoh serangga yang berjalan menggunakan kaki adalah semut dan kecoa. Contoh serangga yang dapat melompat adalah belalang.
2. Ikan bergerak dengan sirip.
3. Amfibi atau yang sering ditemui yaitu katak. Katak awal hidupnya disebut berudu yang bergerak dengan cara berenang menggunakan ekor. Setelah dewasa katak bergerak dengan cara melompat.
4. Reptilia bergerak dengan cara melata, yaitu dengan menggunakan perut otot, contohnya ular. Selain dengan otot perutnya, hewan melata seperti cicak, kura-kura, buaya, dan komodo bergerak dengan cara merayap atau merangkak.
5. Burung menggunakan sayap untuk terbang. Burung juga mempunyai kaki yang berfungsi untuk berjalan, hinggap pada dahan atau mencengkram mangsa.
6. Mamalia ada yang bergerak dengan kakinya seperti, kuda, kambing dan kucing. Ada juga mamalia yang memiliki sayap seperti kelelawar. Bahkan ada mamalia yang hidup di air seperti paus dan lumba-lumba.

Rangkuman

1. Alat gerak pada manusia dan hewan ada dua macam, yaitu alat gerak pasif (tulang/rangka) dan alat gerak aktif (otot/daging).
2. Rangka adalah susunan tulang-tulang yang teratur di dalam tubuh.
3. Rangka manusia dan hewan terbagi menjadi beberapa bagian, yaitu rangka kepala, rangka badan (rusuk, dada, dan bahu), rangka anggota gerak
4. Fungsi rangka yaitu: membentuk dan menegakkan tubuh, menghasilkan sel darah merah dan sel darah putih, tempat melekatnya otot, melindungi organ-organ penting.
5. Berdasarkan bentuknya, ada tiga macam tulang, yaitu: tulang pipa, tulang pipih, tulang pendek. Berdasarkan zat penyusunnya, ada dua macam tulang, yaitu: tulang keras, tulang rawan.
6. Sendi adalah hubungan antara tulang-tulang manusia.
7. Macam-macam sendi, yaitu: sendi engsel, sendi peluru, sendi pelana, sendi geser, sendi putar.
8. Otot lebih dikenal dengan sebutan daging. Otot berfungsi sebagai alat gerak aktif karena dapat menggerakkan tulang.
9. Otot yang menyusun tubuh manusia dibedakan menjadi tiga, yaitu: otot lurik, otot polos, dan otot jantung.
10. Kelainan dan penyakit yang dapat terjadi pada rangka manusia, yaitu: retak dan patah tulang, rakitis, skoliosis, lordosis, kifosis, dan osteoporosis.

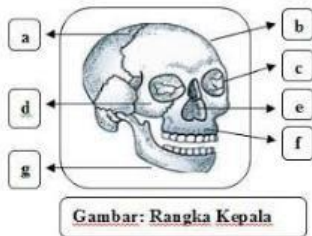
11. Cara memelihara kesehatan alat gerak manusia, yaitu:
duduk dengan posisi yang benar, makan makanan yang bergizi, mengandung kalsium, fosfor, dan vitamin, berdiri dengan postur tegak, membawa beban yang seimbang antara bahu kanan dan bahu kiri, tidur dengan posisi terlentang atau miring, berolahraga secara teratur.
12. Alat gerak yang dimiliki oleh hewan diantaranya adalah kaki, tangan, ekor, sayap, dan sirip.

Latihan Ulangan

BAB 1

A. Berilah tanda silang pada huruf a, b, c, atau d.

1. Rangka anggota gerak manusia terdiri...
 - a. Rangka kepala, rangka badan, rangka anggota gerak
 - b. Rangka kepala, rangka tangan, rangka kaki
 - c. Rangka tangan dan rangka kaki
 - d. Rangka badan dan rangka tangan
2. Di bawah ini yang termasuk fungsi rangka, kecuali...
 - a. Member bentuk tubuh
 - b. Alat gerak aktif
 - c. Tempat melekatnya otot
 - d. Melindungi alat-alat yang vital
3. Pada gambar berikut, tulang pipi ditunjukkan oleh abjad...



- a. a
- b. b
- c. c
- d. d

4. Kelainan tulang punggung yang bungkuk disebut...
 - a. Kifosis
 - b. Lordosis
 - c. Skoliosis
 - d. Osteoporosis

5. Yang termasuk tulang pada sendi engsel adalah...
- a. Tulang pada ibu jari
 - b. Tulang bahu
 - c. Lutut
 - d. Tulang leher

B. Isilah dengan jawaban yang tepat.

1. Tulang hasta dan tulang pengumpil merupakan bagian dari rangka...
2. Berdasarkan zat penyusunnya, cuping hidung termasuk ke dalam kelompok tulang...
3. Fungsi tulang panggul adalah melindungi...
4. Untuk menghindari kelainan rangka, sebaiknya kita duduk dalam posisi...
5. Alat gerak yang dimiliki kuda adalah...



Gambar kuda

(sumber: <https://pixabay.com/>)