

BAHAN AJAR

KELAS V TEMA I

ORGAN GERAK HEWAN DAN MANUSIA

SUB TEMA I

DI SUSUN OLEH:

ROHMAH SHELA SAPUTRI (2213053112)



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dengan segala puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah- Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Bahan Ajar dan Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) tema 1 (satu) Organ Gerak Hewan dan Manusia, subtema 1 (satu) Organ Gerak Hewan serta pembelajaran 1 (satu). Bahan Ajar dan LKPD ini berisikan materi pembelajaran berserta kegiatan-kegiatan yang akan dilakukan peserta didik dalam proses pembelajaran untuk membantu peserta didik memahami materi mengenai oragan gerak hewan dan manusia.

Dalam penyelesaian Bahan Ajar dan LKPD ini, penulis berterimakasih kepada seluruh pihak yang terlibat dalam memberikan saran dan bimbingan. Oleh karena itu penulis berterimakasih kepada Ibu Fadhilah Khairani, S.Pd., M.Pd. dan Ibu Amrina Izzatika, S.Pd.,M.Pd. selaku dosen pengampu mata kuliah Media Pembelajaran Interaktif. Penulis menyadari bahwa Bahan Ajar dan LKPD ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan masukan berupa kritik dan saran sebagai upaya peningkatan kualitas dan kesempurnaan Bahan Ajar dan LKPD ini. Dengan dibuatnya Bahan Ajar dan LKPD ini penulis berharap semoga Bahan Ajar dan LKPD ini bermanfaat bagi banyak orang.

Metro, 1 November 2024

Rohmah Shela Saputri



KOMPETISI DASAR

3.1. MENJELASKAN ALAT GERAK DAN FUNGSI NYA PADA HEWAN DAN MANUSIA SERTA CARA MEMELIHARA KESEHATAN ALAT GERAK MANUSIA.

4.1 MEMBUAT MODEL SEDERHANA ALAT GERAK MANUSIA DAN HEWAN.

INDIKATOR

33.1.1 MENGHAFAALKAN ALAT GERAK DAN FUNGSI NYA PADA HEWAN DAN MANUSIA

3.1.2 MENYEBUTKAN HEWAN YANG TERMASUK HEWAN VETEBRATA DAN HEWAN YANG TERMASUK AVETEBRATA

4.1.2 MEMBUAT ALAT PERAGA GERAK HEWAN DAN MANUSIA DARI KARDUS. (P5)



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. PESERTA DIDIK DAPAT MEMAHAMI ALAT GERAK DAN FUNGSI NYA PADA HEWAN DAN MANUSIA.
2. PESERTA DIDIK DAPAT MENGIDENTIFIKASI HEWAN VERTEBRATA DAN INVERTEBRATA.
3. PESERTA DIDIK DAPAT MENJAGA KESEHATAN ALAT GERAK MANUSIA.
4. PESERTA DIDIK DAPAT MEMBUAT MODEL SEDERHANA ALAT GERAK MANUSIA DAN HEWAN MENGGUNAKAN BAHAN YANG TERSEDIA SEPERTI KARDUS.



SISTEM GERAK

Salah satu ciri makhluk hidup adalah bergerak.



Gerak diartikan sebagai perpindahan posisi sebagian atau seluruh bagian dari tubuh.

Gerak pada manusia dan hewan menggunakan organ gerak yang tersusun dalam sistem gerak

Organ gerak berguna untuk:

**Berjalan
Melompat
Memegang
Berlari
Meloncat
Menggali
Berenang**

SISTEM GERAK

MANUSIA DAN HEWAN DAPAT BERGERAK KARENA ADA SISTEM GERAK PADA TUBUHNYA. SISTEM GERAK PADA MANUSIA DAN HEWAN MERUPAKAN KERJASAMA ANTARA ALAT GERAK AKTIF DAN ALAT GERAK PASIF.

ALAT GERAK PASIF

TULANG DISEBUT ALAT GERAK PASIF KARENA TULANG TIDAK DAPAT BERGERAK DENGAN SENDIRINYA. TANPA ADANYA ALAT GERAK AKTIF YANG MEMENGARUHI TULANG, MAKA TULANG AKAN DIAM DAN TIDAK DAPAT MEMBENTUK ALAT PERGERAKAN YANG SESUNGGUHNYA. WALAUPUN MERUPAKAN ALAT GERAK PASIF, AKAN TETAPI TULANG MEMPUNYAI PERANAN YANG BESAR DALAM SISTEM GERAK HEWAN DAN MANUSIA



SISTEM GERAK

ALAT GERAK AKTIF

TULANG DISEBUT ALAT GERAK PASIF KARENA TULANG TIDAK DAPAT BERGERAK DENGAN SENDIRINYA. TANPA ADANYA ALAT GERAK AKTIF YANG MEMENGARUHI TULANG, MAKA TULANG AKAN DIAM DAN TIDAK DAPAT MEMBENTUK ALAT PERGERAKAN YANG SESUNGGUHNYA. WALAUPUN MERUPAKAN ALAT GERAK PASIF, AKAN TETAPI TULANG MEMPUNYAI PERANAN YANG BESAR DALAM SISTEM GERAK HEWAN DAN MANUSIA



ALAT GERAK PADA HEWAN

MACAM-MACAM PADA HEWAN YAITU:

1. SAYAP (HEWAN UDARA)
2. SIRIP ATAU EKOR (HEWAN AIR)
3. OTOT PERUT (HEWAN MELATA)
4. TUNGKAI ATAU KAKI DAN TANGAN (HEWAN DARAT).



PENGELOMPOKKAN HEWAN BERDASARKAN TULANG BELAKANG

Hewan vertebrata adalah hewan yang memiliki tulang belakang pada tubuhnya

Ciri – Ciri Hewan Vertebrata

- 1. Memiliki tulang belakang dan juga memiliki struktur tubuh yang sempurna di dalam tubuhnya**
- 2. Memiliki organ pernafasan yang kompleks dan sempurna, seperti paru-paru dan insang**
- 3. Memiliki alat pencernaan yang lengkap mulai dari mulut sampai alat pembuangan**
- 4. Memiliki peredaran darah tertutup, seperti halnya pembuluh darah untuk mengalirkan darah ke seluruh tubuh.**
- 5. Memiliki bentuk tubuh yang simetri bilateral, jika tubuh dibelah akan menunjukkan dua sisi simetris yang sama**



PENGELOMPOKKAN HEWAN BERDASARKAN TULANG BELAKANG

Hewan invertebrata adalah hewan yang tidak memiliki tulang belakang pada tubuhnya

Ciri – Ciri Hewan Invertebrata

- 1. Tidak memiliki tulang belakang pada tubuhnya.**
- 2. Hanya memiliki anatomi tubuh yang sederhana atau bisa dikatakan tidak memiliki struktur tulang di dalam tubuhnya.**
- 3. Alat pencernaannya sederhana.**
- 4. Memiliki peredaran darah terbuka, darah akan di distribusi langsung tanpa menggunakan pembuluh darah.**
- 5. Memiliki bentuk tubuh simetri bilateral atau simetri radial, bagian tubuh dalam susunan melingkar di sekitar poros tengah**
- 6. Menggunakan kulit, trakea atau insang sebagai alat pernafasan.**



**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)
KELAS V (LIMA)**

**TEMA 1 ORGAN GERAK HEWAN DAN MANUSIA
SUB TEMA 1 ORGAN GERAK HEWAN
PEMBELAJARAN 1
MATA PELAJARAN: IPA
DISUSUN OLEH:
ROHMAH SHELA SAPUTRI (2213053112)**



JUDUL KEGIATAN

PROYEK SEDERHANA: ALAT GERAK HEWAN DAN MANUSIA

TUJUAN KEGIATAN

1. MELALUI KEGIATAN MEMBACA INFORMASI DAN MENGAMATI VIDEO TENTANG ALAT GERAK PADA HEWAN DAN MANUSIA, PESERTA DIDIK DAPAT MENGIDENTIFIKASI ALAT GERAK PADA HEWAN DAN MANUSIA DENGAN BENAR
2. DENGAN MELIHAT VIDEO TENTANG ALAT GERAK PADA HEWAN DAN MANUSIA, SISWA DAPAT MENGIDENTIFIKASI ALAT GERAK DAN FUNGSI NYA PADA HEWAN DAN MANUSIA DENGAN TEPAT
3. SETELAH MELAKUKAN DISKUSI BERSAMA, SISWA DAPAT MEMBUAT ALAT PERAGA SEDERHANA TENTANG ALAT GERAK PADA HEWAN DAN MANUSIA DARI BAHAN BEKAS DENGAN BENAR.

RUMUSAN MASALAH

1. APAKAH YANG DIMAKSUD BERGERAK?
2. APA ITU ORGAN GERAK HEWAN DAN MANUSIA?
3. APA SAJA ALAT GERAK YANG DIMILIKI OLEH HEWAN DAN MANUSIA SERTA APA FUNGSI DARI ALAT GERAK TERSEBUT?

ALAT DAN BAHAN

1. PERALATAN MENULIS
2. GAMBAR ALAT GERAK HEWAN DAN MANUSIA
3. GUNTING
4. KARDUS BEKAS
5. KARET GELANG
6. LEM KERTAS
7. SOLATIP
8. PAKU
9. TUSUK SATE DAN BILAH BAMBU



KEGIATAN SATU

LIHATLAH VIDEO TENTANG ALAT GERAK DAN FUNGSINYA PADA HEWAN DAN MANUSIA YANG AKAN DITAMPILKAN OLEH PENDIDIK DI DALAM KELAS.

SELANJUTNYA DISKUSIKAN DENGAN KELOMPOK KALIAN KEMUDIAN TULISLAH INFORMASI YANG KALIAN DAPATKAN DARI VIDEO YANG TELAH DI TAMPILKAN

LINK VIDEO YOUTUBE: [HTTPS://YOUTU.BE/B9KLXOIQHDA?si=EE7SLJDHGC8FZRGT](https://youtu.be/B9KLXOIQHDA?si=EE7SLJDHGC8FZRGT)

INFORMASI DALAM VIDEO



KEGIATAN TIGA
MEMBUAT PROYEK SEDERHANA
WAYANG ORGAN GERAK HEWAN DAN MANUSIA

UNTUK MEMPELAJARI PEMBAGIAN RANGKA, KITA AKAN MEMBUAT MODEL SEDERHANA ALAT GERAK, BERUPA WAYANG. SEBELUMNYA KITA AKAN MENYAKSIKAN VIDEO CARA MEMBUAT MODEL SEDERHANA: WAYANG ALAT GERAK MANUSIA DAN HEWAN BERIKUT:

[HTTPS://DRIVE.GOOGLE.COM/FILE/D/14PMM1SY9SALDO3DJ_TMVD_JK9KRPFBMS/VIEW?USP=DRIVESDK](https://drive.google.com/file/d/14PMM1SY9SALDO3DJ_TMVD_JK9KRPFBMS/view?usp=drivesdk)

MARI IKUTI LANGKAH-LANGKAHNYA, YUK!

1. SIAPKAN KARDUS BEKAS YANG MASIH LAYAK UNTUK DIGUNAKAN, SEBAIKNYA YANG UKURANNYA TIDAK TERLALU KECIL KARENA NANTI AKAN DIPOTONG-POTONG
2. MENYIAPKAN GAMBAR KERANGKA MANUSIA DAN HEWAN YANG SUDAH DICETAK
3. GUNTING GAMBAR KERANGKA MANUSIA DAN HEWAN MENJADI BEBERAPA BAGIAN, YAITU: KEPALA (TENGGORAK), TULANG RUSUK, TULANG PANGGUL, DUA TULANG LENGAN ATAS, DUA TULANG LENGAN BAWAH DENGAN TANGAN, DUA TULANG PAHA, DUA TULANG BETIS DENGAN KAKI
4. TEMPELKAN GAMBAR ALAT GERAK MANUSIA DAN HEWAN DI KARDUS MENGGUNAKAN LEM KERTAS
5. MEMOTONG KARDUS SESUAI DENGAN POLA MENGGUNAKAN GUNTING
6. MEMBERI LUMBANG UNTUK MENGGABUNGKAN SETIAP POTONGAN GAMBAR MENGGUNAKAN PAKU.
7. SAMBUNGAN BAGIAN-BAGIAN KERANGKA MENGGUNAKAN KARET GELANG
8. RANGKAI BAGIAN-BAGIAN TUBUH MENJADI BENTUK RANGKA MANUSIA. TEMPELKAN TUSUK SATE DAN BILAH BAMBU PADA GAMBAR ALAT GERAK MANUSIA DAN HEWAN



KEGIATAN EMPAT

JAWABLAH PERTANYAAN-PERTANYAAN DI BAWAH INI!

SALAH SATU CIRI DARI MAHLUK HIDUP ADALAH BERGERAK. PENGERTIAN DARI BERGERAK ADALAH...

APA YANG DIMAKSUD DENGAN ORGAN GERAK DAN MENGAPA ORGAN GERAK PENTING DALAM BERGERAK?

MENGAPA ORGAN GERAK DIPERLUKAN DALAM GERAKAN MANUSIA DAN HEWAN?

APA PERBEDAAN ANTARA ALAT GERAK PASIF DAN ALAT GERAK AKTIF?

MENGAPA TULANG DISEBUT ALAT GERAK PASIF DAN OTOT DISEBUT ALAT GERAK AKTIF?

KEGIATAN DUA

ISILAH TABEL DIBAWAH INI SESUAI DENGAN PERINTAH YANG TERTERA

NO.	MAHLUK HIDUP	ALAT GERAK	FUNGSI ALAT GERAK
1.			
2.			
3.			
4.			