

MAKHLUK HIDUP YANG ADA DI LINGKUNGAN SEKITAR

HEWAN DI SEKITAR KITA

2.1.5.1 Apakah hewan itu?

Hewan seperti halnya tumbuhan, termasuk makhluk hidup. Hewan perlu makan, bernapas, bergerak, tumbuh, dan perlu oksigen. Ada berjuta-juta hewan yang menghuni di alam ini. Sungguh sangat mengagumkan bila kita pelajari bagaimana mereka hidup dan tumbuh. Cobalah lihat lingkungan sekitar Anda. Tentu Anda melihat beragam hewan bukan? Ada yang berukuran kecil dan ada yang berukuran besar. Beberapa hewan berkaki dua atau lebih. Warna hewan juga beragam. Cara bergerak hewanpun juga beragam, ada yang berjalan, ada yang terbang, ada yang merangkak, dan beberapa hewan dapat berenang dan melompat. Seperti halnya tumbuhan, hewan juga memiliki bagian-bagian tubuh. Setiap bagian tubuh hewan memiliki fungsinya masing-masing (Iskandar, 2017).



Gambar 2.1.5.1 Beragam Hewan

Sumber: (Iskandar, 2017)

2.1.5.2 Hewan, bagian bagian Tubuh dan Fungsinya

Coba lihat lingkungan di sekitar Anda, tentu Anda pernah melihat berbagai jenis hewan yang biasa Anda temui bukan? Hewan-hewan tersebut antara lain kucing, anjing, burung, ikan, dan kambing. Hewan-hewan ini memiliki bagian-bagian tubuh yang beranekaragam.

Pernahkah Anda memperhatikan bagian-bagian tubuhnya? Tahukah Anda apa fungsi atau kegunaan dari setiap bagian tubuhnya? Bagian-bagian tubuh hewan antara lain kepala sayap, mata, kaki, paruh, dan sebagainya. Beberapa jenis hewan sebagian memiliki bagian

tubuh yang sama. Namun ada juga beberapa hewan yang memiliki bagian tubuh berbeda dengan hewan yang lainnya. Setiap bagian tubuhnya memiliki fungsi tertentu. Misalnya pada kucing dan burung perbedaan terdapat pada alat untuk bergerak. Kucing bergerak menggunakan kaki sedangkan burung bergerak (terbang) menggunakan sayap. Selain itu kucing dan burung perbedaan pada penutup tubuhnya, tubuh kucing ditutupi dengan bulu halus (bulu rambut) sedangkan pada burung tubuhnya ditutupi dengan bulu.

Beberapa hewan tubuhnya ditutupi dengan sisik seperti ikan dan ular. Ada juga hewan yang tubuhnya ditutupi oleh cangkang, seperti bekicot, kura-kura, siput dan keong. Secara umum bagian-bagian tubuh luar dari hewan terdiri atas kepala, badan dan alat gerak.

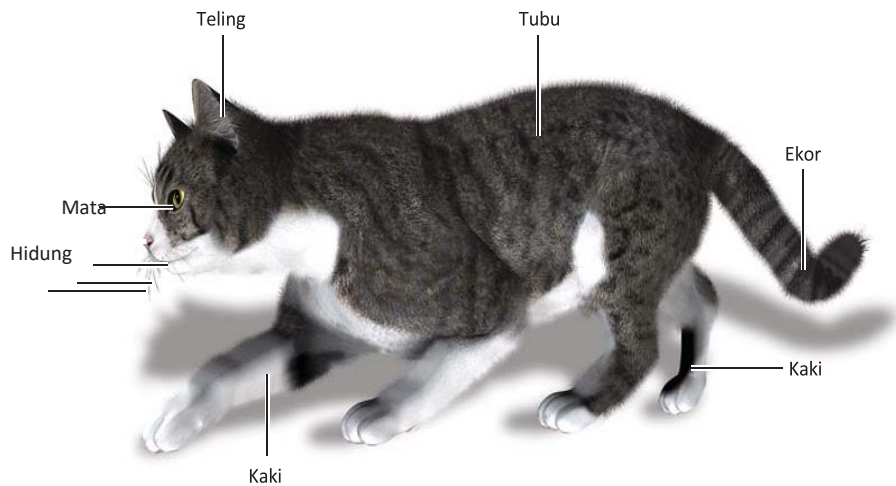
Gambar berikut adalah bagian-bagian tubuh beberapa hewan dan fungsinya. Setiap jenis hewan memiliki bentuk tubuh yang disesuaikan dengan tempat hidupnya dan cara mendapatkan makanannya. Penyesuaian diri makhluk hidup terhadap lingkungannya disebut adaptasi. Hewan ada yang hidup dipelihara maupun yang tidak. Hewan yang dipelihara untuk kesenangan atau merupakan hobi disebut hewan peliharaan. Contoh hewan peliharaan seperti kucing, anjing, berbagai jenis burung, dan ikan (Iskandar, 2017).

Hewan peliharaan apa yang Anda miliki?. Ada lagi hewan yang sengaja dipelihara karena diambil manfaatnya disebut hewan ternak. Contoh hewan ternak seperti sapi, kambing, ayam, bebek, Dapatkah Anda menyebutkan contoh hewan ternak lainnya?. Sedangkan hewan yang hidup di alam bebas dinamakan hewan liar. Contoh hewan liar seperti singa, harimau, gajah, jerapah, serigala dan lain-lain. Dapatkah Anda menyebutkan contoh hewan liar lainnya?.

2.1.5.3 Apa Saja Bagian-bagian Tubuh Hewan Itu?

2.1.5.3.1 Bagian Luar Tubuh Kucing

Salah satu contoh hewan peliharaan yang sering kita temukan di rumah adalah Kucing. Kucing banyak dipelihara karena jinak dan bentuknya yang lucu. Tingkah laku hewan yang satu ini memang lebih cenderung sangat alami, karena secara naluri kucing adalah hewan yang diciptakan, memiliki pergerakan sangat cepat. Jenis kucing sangat beragam, ada kucing angora, kucing persia yang memiliki bulu rambut yang sangat halus dan lembut. Kucing memiliki bagian tubuh antara lain sebagai berikut.



Gambar 2.1.5.3.1 Bagian-bagian Tubuh Hewan

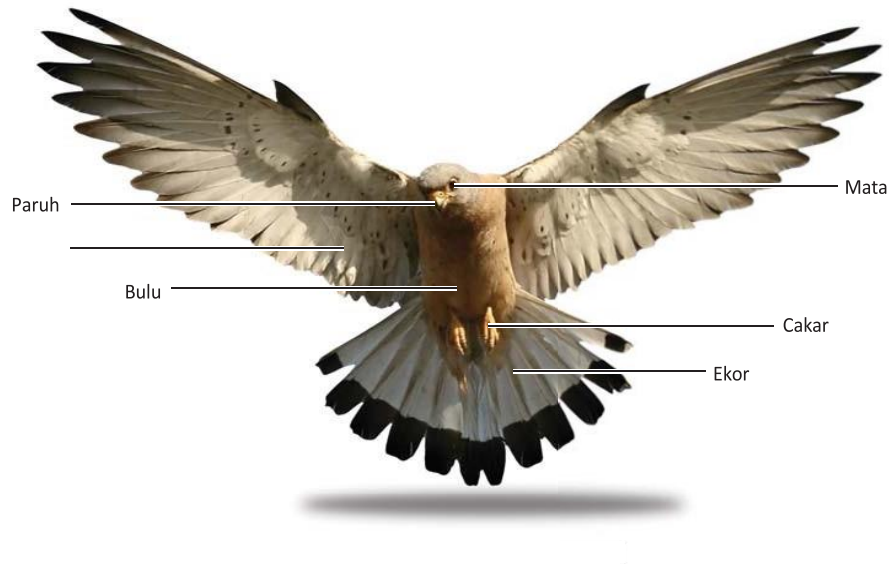
Sumber: (Iskandar, 2017)

Tubuh kucing terdiri atas tiga bagian. Bagian kepala, bagian badan, dan anggota tubuh. Pada kepala kucing ada mata berfungsi untuk melihat, telinga untuk mendengar, hidung untuk mencium, mulut dan gigi untuk mengunyah makanan. Kucing memiliki empat kaki setiap kaki memiliki empat jari dan setiap jari memiliki kuku yang tajam. Kuku pada kaki kucing berguna untuk mencengkeram mangsa. Jadi fungsi kaki untuk bergerak dan mencengkeram. Bagian paling belakang dari tubuhnya ada ekor berfungsi untuk menjaga keseimbangan. Seluruh tubuh kucing tertutup dengan bulu rambut, bulu rambut ini berfungsi untuk menjaga tubuh agar tetap hangat. Di pipi kucing terdapat kumis merupakan bagian penting untuk gerakan kucing dan sebagai pendukung rasa aman. Tanpa kumis, kucing tidak akan mampu mencapai gerakan-gerakan akrobatik atau melindungi diri dari situasi yang berbahaya. Fungsi utama dari kumis kucing adalah untuk bekerja sebagai alat mendeteksi kondisi lingkungan. Kerusakan pada kumis kucing tidak hanya menyebabkan kucing menjadi tidak nyaman, tetapi juga membuat mereka menjadi bingung dan kehilangan arah. Jadi jangan sekali-kali mencoba mencabut kumis si kucing ya karena itu akan sangat menyakitkan.

2.1.5.3.2 Bagian Luar Tubuh Burung

Coba bandingkan bagian-bagian tubuh kucing dan burung elang berikut ini.

Gambar 2.1.5.3.2 Burung Elang



Sumber: (Iskandar, 2017)

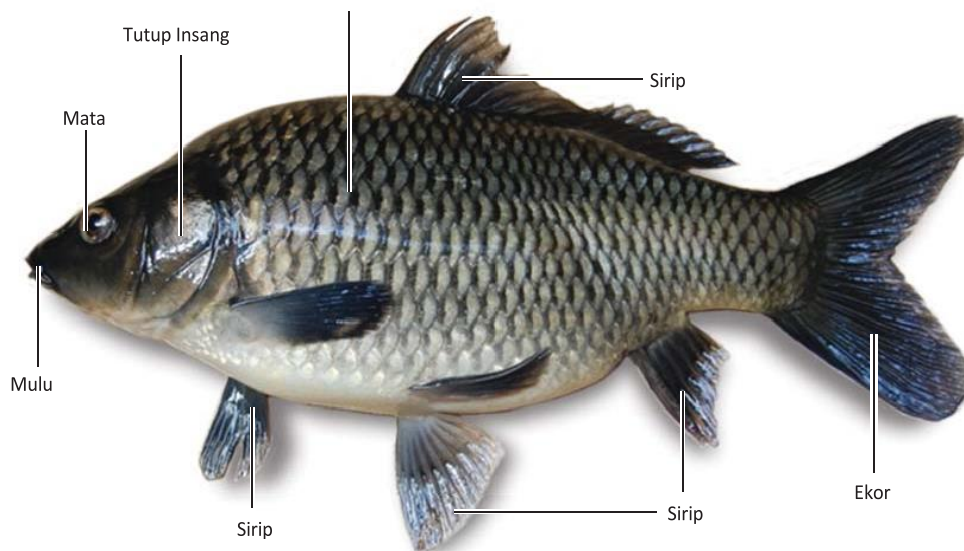
Selain kucing, burung merupakan contoh hewan peliharaan yang sering kita temukan di rumah-rumah. Banyak orang yang memelihara burung karena tertarik dengan suaranya yang merdu. Suara burung beranekaragam sesuai dengan jenisnya. Misalnya, suara burung jalak akan berbeda dengan suara burung nuri. Burung memiliki bagian-bagian tubuh seperti lihat contoh gambar burung elang di atas antara lain:

1. Mata burung berfungsi untuk melihat benda-benda di sekitarnya.
2. Paruh burung berfungsi untuk mengambil makanan. Bentuk paruh burung beranekaragam se suai dengan jenis makanannya. Bentuk paruh burung pemakan biji berbeda dengan bentuk paruh burung pemakan daging. Bentuk paruh burung pemakan biji yaitu berukuran pendek, tebal, runcing, dan tajam berfungsi membantu burung mengambil dan memecah biji-bijian dari pepohonan. Sedangkan paruh burung pemakan daging misalnya burung elang mempunyai ciri khas bentuk paruh yang membengkok, runcing dan tajam. fungsi dari bentuk ini adalah agar burung elang mudah mengoyak dan mencabik-cabik mangsanya.
3. Cakar burung berfungsi untuk mencengkeram mangsanya (misal burung elang) dan untuk bertengger di dahan pohon (misal burung pipit).
4. Sayap burung berfungsi untuk bergerak (terbang) dengan cara mengepakkan sayapnya.
5. Ekor burung berfungsi untuk menjaga keseimbangan burung sewaktu terbang.

6. Bulu burung berfungsi untuk menutupi tubuhnya dari udara di sekitarnya yakni dari udara dingin dan hujan.

2.1.5.3.3 Bagian Luar Tubuh Ikan

Ikan merupakan hewan yang hidupnya selalu di air. Ikan ada yang hidup di air tawar misalnya ikan mas, nila, dan mujair. Ikan ada yang hidup di air payau, misalnya ikan bandeng, ikan bawal, ikan kerapu, dan ikan kakap putih. Selain hidup di air tawar dan di air payau, ikan hidup di air asin (di laut), misalnya ikan cakalang, ikan kakap merah, dan ikan kembung. Karena keunikan dan keindahan warnanya, ikan banyak dipelihara di aquarium sebagai ikan hias, misalnya ikan arwana, ikan louhan, ikan mas koki, ikan koi, dan ikan oskar. Daging ikan banyak dikonsumsi karena kandungan gizinya, terutama kandungan proteinnya. Kita tidak akan membahas tentang kandungan gizi ikan, tetapi kita akan bahas tentang bagian luar tubuh ikan dan fungsinya. Marilah kita bahas.



Gambar 2.1.5.3.3 Ikan Mas

Sumber: (Iskandar, 2017)

Secara umum tubuh ikan terbagi atas tiga bagian yaitu bagian kepala, bagian badan dan bagian ekor, lihat gambar ikan kakap di atas. Adapun setiap bagian tubuh ikan ada fungsinya. Fungsi bagian luar tubuh Ikan antara lain: mata untuk melihat, mulut untuk makan, kebanyakan ikan memiliki beberapa sirip untuk berenang. Mereka menggunakan beberapa sirip mereka untuk mendorong diri melalui air dan lainnya untuk mengarahkan tubuh saat mereka berenang, jadi sirip berfungsi untuk bergerak dan mengubah arah gerak. Bagian perut ikan untuk mengolah makanan, dan ekor untuk bergerak, mengubah arah gerak. Beberapa bagian tubuh ikan ditutupi

oleh sisik yang berfungsi untuk melindungi ikan dari pemangsa dan untuk mengurangi gesekan dengan air. Ikan memiliki insang yang memungkinkan mereka untuk “bernapas” dan mengambil oksigen di dalam air. Air masuk mulut, melewati insang, dan keluar dari tubuh melalui lubang khusus. Insang menyerap oksigen dari air yang dilewati. Di bagian kepala ada tutup insang berfungsi untuk melindungi insang. Namun tidak semua ikan mempunyai tutup insang. Contoh ikan yang mempunyai tutup insang antara lain ikan mas, ikan gurami, ikan nila, ikan koi dan ikan kakap.

2.1.5.4 Persamaan Antar Hewan

Bila Anda amati secara cermat hewan-hewan di sekitar Anda, Coba perhatikan bahwa mereka ternyata serupa dalam berbagai hal antara lain:

1. Beberapa hewan memiliki ukuran tubuh dan bentuk yang hampir sama.

Kerbau, sapi dan kuda memiliki ukuran dan bentuk yang serupa. Ulat, cacing tanah dan ular memiliki bentuk serupa. Nyamuk, lalat dan semut juga memiliki bentuk yang serupa.



Gambar 2.1.5.4 Aneka Hewan

Sumber: (Iskandar, 207)

2. Beberapa hewan memiliki penutup tubuh yang serupa.

Burung dara, ayam dan bebek tubuhnya ditutupi dengan bulu-bulu. Ikan dan ular tubuhnya di-tutupi dengan sisik. Sapi, kerbau dan kuda tubuhnya ditutupi dengan kulit yang tebal dan rambut.

3. Beberapa hewan memiliki bentuk tubuh yang serupa.
Lalat, nyamuk, dan kecoa memiliki sayap yang digunakan untuk terbang. Ikan, ayam, buaya, dan kambing memiliki ekor. Bekicot, kupu-kupu memiliki antena (sungut) sebagai indera pe-rasa atau peraba. Bekicot, keong, dan kerang memiliki cangkang untuk pelindung tubuhnya. Sapi, kuda, dan kerbau memiliki 4 kaki untuk berdiri.
4. Beberapa hewan melakukan gerakan yang serupa.
Kuda, kambing, dan anjing bergerak dengan cara berjalan, lari, dan melompat. Burung, nyamuk, kelelawar dan lalat bergerak dengan cara terbang. Ular, cacing tanah, ulat bergerak dengan cara merayap. Ikan, udang, hiu, dan buaya bergerak dengan cara berenang.
5. Beberapa hewan makan jenis makanan yang sama.
Sapi, kerbau, kambing dan kuda makan rumput, Burung, ayam dan bebek makan biji-bijian. Singa, harimau dan burung elang makan daging.
6. Beberapa hewan seperti anjing, kucing, dan tikus hidup di darat.
Beberapa hewan lainnya hidup di air, seperti ikan, udang dan kerang.

2.1.5.5 Perbedaan Antar Hewan

Hewan berbeda satu dengan lainnya dalam berbagai hal: (Iskandar, 2017)

1. Beberapa hewan dapat terbang dan yang lainnya tidak. Hewan yang tidak dapat terbang bergerak ada yang dengan cara berjalan, berlari, melompat, dengan otot perutnya atau berenang.
2. Beberapa hewan tumbuh dengan ukuran sangat besar, sedangkan hewan yang lainnya tumbuh tidak besar, Gajah berukuran jauh lebih besar dari pada semut. Sapi dan kerbau jauh lebih besar daripada anjing dan kucing.
3. Hewan memiliki bentuk tubuh yang beragam. Ada hewan yang bentuknya pipih, misalnya ikan, ada yang bentuknya seperti bintang, misalnya bintang laut, ada yang bentuknya panjang, bulat seperti silinder, misalnya ular dan cacing tanah.
4. Beberapa hewan memiliki warna yang berbeda. Ada yang berwarna hijau, misalnya belalang, ulat, katak, dan ular. Ada yang berwarna putih, misalnya burung, ayam, kucing dan anjing. Ada yang berwarna abu-abu, misalnya burung, katak, dan kerbau. Ada yang berwarna hitam, misalnya semut, anjing, kucing, dan sapi.
5. Beberapa hewan hidup di darat, misalnya anjing, ayam, kuda, sedangkan yang lain hidup di air, misalnya ikan, udang, kerang.
6. Beberapa hewan membangun sarang seperti laba-laba, semut, dan tupai sedangkan hewan yang lainnya tidak.

7. Beberapa hewan selalu membawa rumahnya, misalnya kura-kura dan bekicot, sedangkan yang hewan lainnya tidak.
8. Sapi, kerbau dan anjing merawat anaknya sedangkan hewan seperti kupu-kupu dan ikan tidak.