



Bab 2

Penggolongan Makhluk Hidup



Tujuan Pembelajaran

1. Siswa mengenal pengelompokan makhluk hidup secara sederhana.
2. Siswa mampu mengelompokkan makhluk hidup secara sederhana.



Gambar 2.1 Bermacam-macam makhluk hidup

Ayo kita belajar mengelompokkan makhluk hidup. Lihatlah gambar di atas! Ada berbagai jenis makhluk hidup. Dapatkah kamu mengelompokkannya? Mari kita pelajari bersama. Siapkan diri kamu!





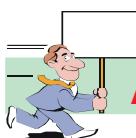
Bagaimana cara menggolongkan/mengelompokkan makhluk hidup? Amatilah lingkungan di sekitar kita. Berbagai jenis makhluk hidup ada di sana. Makhluk hidup terbagi menjadi tiga macam. Yaitu manusia, hewan, dan tumbuhan. Mereka memiliki ciri-ciri tersendiri.



Gambar 2.2 Beberapa jenis makhluk hidup

Ayo lihatlah gambar di atas! Makhluk hidup dibedakan menurut jenisnya. Jenis hewan sangat banyak. Jenis tumbuhan juga banyak. Tahukah kamu perbedaan hewan dan tumbuhan? Hewan mempunyai kemauan. Dengan instingnya hewan bisa berpindah tempat. Dengan instingnya hewan dapat mencari makan. Hewan juga berkemauan untuk mencari pasangan. Kemampuan insting hewan digunakan untuk pertunjukan. Misalnya untuk pertunjukan sirkus. Bagian hewan terdiri dari kepala, badan, dan kaki.

Berbeda dengan hewan, tumbuhan tidak memiliki insting. Tumbuhan tidak memiliki kepala, kaki dan sebagainya. Tumbuhan terdiri dari akar, batang dan daun. Berdasarkan perbedaan di atas makhluk hidup digolongkan. Penggolongan didasarkan pada persamaan ciri makhluk hidup.



A. Penggolongan Hewan

Ada beberapa hal untuk menggolongkan hewan. Hewan memiliki kaki dan kepala. Ada beberapa cara untuk menggolongkan hewan. Penggolongan hewan antara lain:

1. berdasarkan penutup tubuhnya
2. berdasarkan tempat hidupnya





3. berdasarkan jenis makanannya
4. berdasarkan cara geraknya
5. berdasarkan cara berkembang biaknya
6. berdasarkan cara bernapasnya

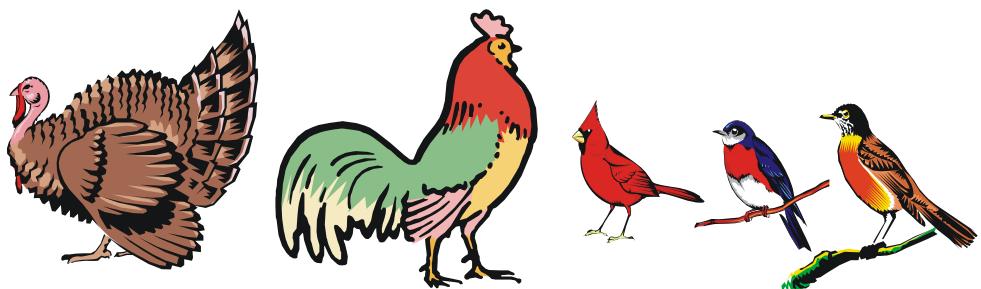
Ayo kita pelajari satu per satu.

1. Penggolongan hewan berdasarkan penutup tubuhnya

Apakah penutup tubuh itu? Yaitu bagian tubuh yang paling luar. Penutup tubuh berguna untuk menutupi tubuh. Penutup tubuh hewan bermacam-macam. Ada penutup tubuh yang berupa bulu. Contohnya itik, ayam, dan burung. Ada penutup tubuh berupa sisik. Misalnya pada ikan. Ada penutup tubuh berupa rambut. Misalnya kucing, kambing, sapi dan kelinci. Ayo kita pelajari bersama.

a. Penutup Tubuh Berupa Bulu

Ayo perhatikan gambar di bawah ini!



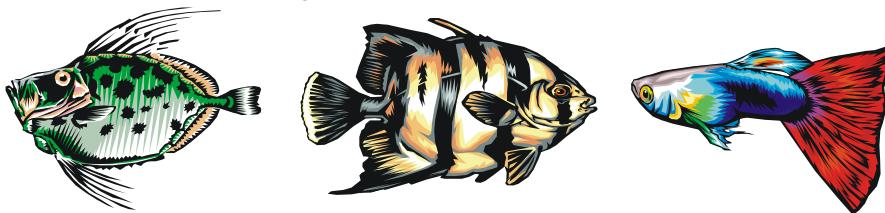
Gambar 2.3 Kalkun, ayam dan beberapa jenis burung

Bulu merupakan penutup tubuh pada burung. Bulu tersusun dengan rapi dan alami. Bulu melindungi kulit dari panas dan dingin. Bulu terbagi menjadi dua jenis. Bulu yang kecil yaitu bulu lembut. Bulu yang besar yaitu bulu kaku.

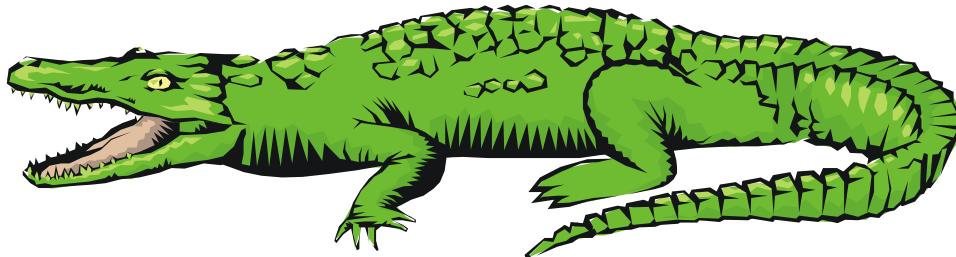


b. Penutup Tubuh Berupa Sisik

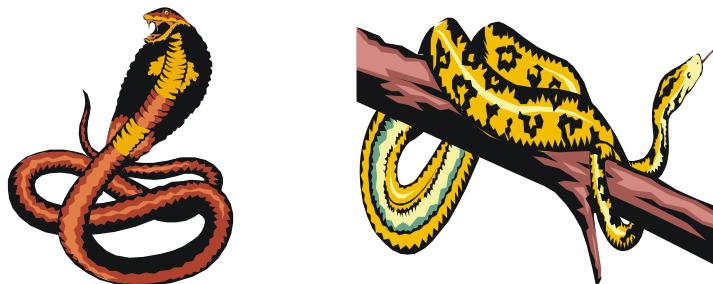
Ayo perhatikan gambar! Tahukah kamu nama hewan pada gambar berikut? Coba sebutkan!



Gambar 2.4 Berbagai jenis ikan



Gambar 2.5 Salah satu jenis buaya



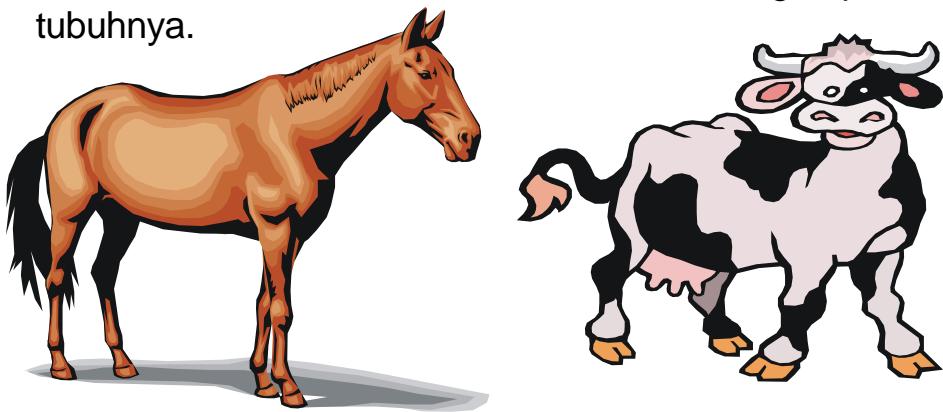
Gambar 2.6 Beberapa jenis ular

Sisik juga merupakan penutup tubuh hewan. Contohnya pada reptil dan ikan. Reptil adalah hewan melata. Misalnya ular, buaya dan kadal. Sisik ikan dan reptil berbeda. Sisik ikan selalu berlendir. Lendir memudahkan ikan bergerak di air. Di dalam air ikan bebas bergerak. Bergerak mencari makan dan berkembang biak. Sisik pada reptil kering tidak berlendir. Sisik ini berguna sebagai pelindung tubuh. Yaitu dari pengaruh suhu dan penguapan.



c. Penutup Tubuh Berupa Rambut

Ayo perhatikan gambar. Itulah beberapa hewan yang memiliki rambut. Rambut tersebut sebagai penutup tubuhnya.

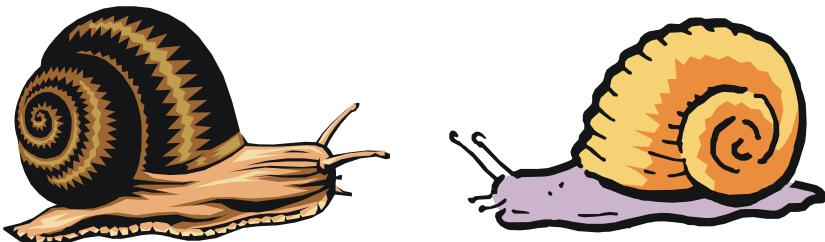


Gambar 2.7 Kuda dan sapi

Rambut merupakan penutup tubuh mamalia. Tahukah kamu apakah mamalia itu? Mamalia adalah hewan yang menyusui anaknya. Misalnya kambing, kerbau, sapi, kuda, dan sebagainya. Pelindung kulit hewan ini adalah rambut. Rambut melindungi kulit dari panas dan dingin.

d. Penutup Tubuh Berupa Cangkang

Ayo perhatikan gambar berikut.



Gambar 2.8 Beberapa jenis siput

Ada hewan yang ditutup dengan cangkang. Misalnya siput, kerang dan keong. Cangkang merupakan zat kapur. Zat kapur bersifat keras. Zat kapur yang keras melindungi tubuh. Yaitu melindungi tubuh lunak pada hewan tersebut.

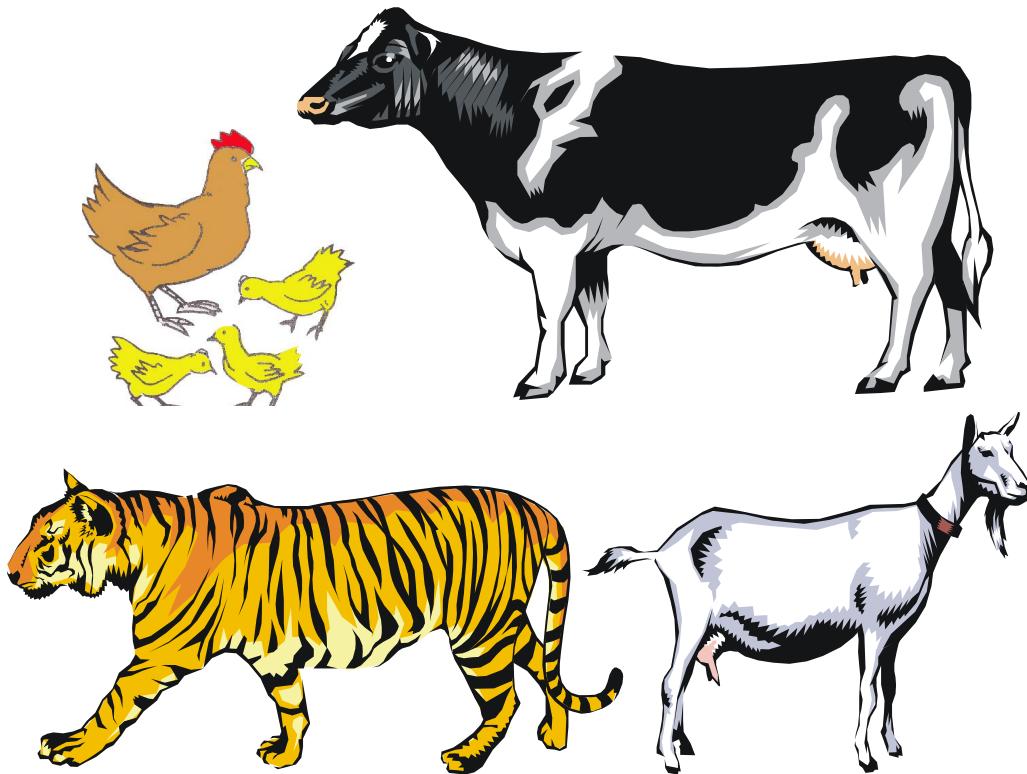


2. Penggolongan hewan berdasarkan tempat hidupnya

Masing-masing hewan memiliki tempat hidup. Berikut penggolongan hewan berdasarkan tempat hidupnya:

a. Hewan yang hidup di darat

Ayo perhatikan gambar berikut.



Gambar 2.9 Beberapa hewan yang hidup di darat

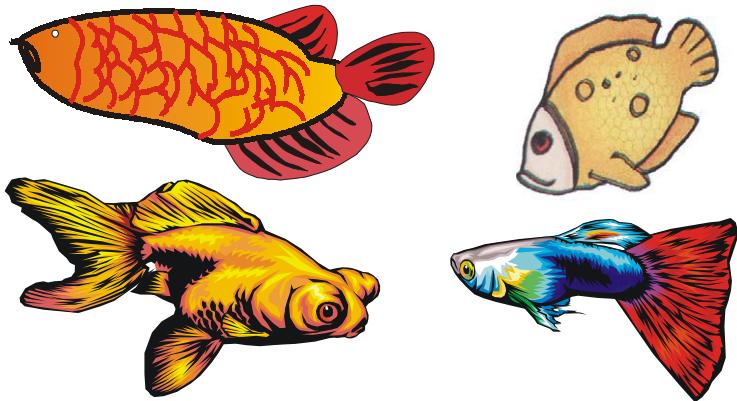
Hewan darat hidupnya di darat. Hewan darat banyak jenisnya. Hewan darat tinggal di permukaan bumi. Misalnya kambing, sapi, dan harimau. Namun ada juga yang tinggal di dalam tanah. Misalnya belut, cacing, dan semut.





b. Hewan yang hidup di air

Hewan apa saja yang hidup di air? Untuk mengetahuinya, ayo perhatikan gambar berikut.



Gambar 2.10 Beberapa jenis ikan

Kelompok hewan air ada bermacam-macam. Kelompok hewan air dibedakan menjadi tiga yaitu:

1. Hewan yang hidup di air tawar

Air tawar adalah air tak berasa. Artinya tidak mengandung garam. Kita bisa menemukannya di sungai atau danau. Banyak sekali hewan yang hidup di sana. Misalnya ikan lele dan ikan mas.

2. Hewan yang hidup di laut.

Air laut mengandung garam. Dengan demikian air laut terasa asin. Banyak pula hewan yang hidup di sana. Contohnya ikan tongkol, teri, tuna, dan sebagainya.

3. Hewan yang hidup di payau.

Air payau merupakan campuran dua air. Yaitu air tawar dan air laut. Kamu bisa menemukannya di muara sungai. Yaitu pertemuan antara sungai dengan laut. Ada hewan hidup di sana. Misalnya ikan bandeng. Pernahkah kamu lihat ikan bandeng? Tentu kamu pernah melihatnya. Bahkan kita sering memakannya.





c. Hewan yang hidup di dua alam



Gambar 2.11 Beberapa jenis katak

Ada hewan hidup di dua alam. Misalnya jenis katak, hidupnya di air dan darat. Hewan ini disebut hewan amphibi. Tahukah kamu mengapa disebut hewan amphibi? Karena tinggalnya di dua tempat. tinggal di darat dan di air.

Katak bernafas dengan paru-paru dan kulit. Katak tidak dapat hidup di darat saja. Katak hidup di darat dan air. Mengapa bisa terjadi? Karena kulit katak harus selalu basah. Maka katak harus hidup di air. Basahnya kulit katak berfungsi untuk pernapasan. Karena katak bernapas dengan kulit dan paru-paru.

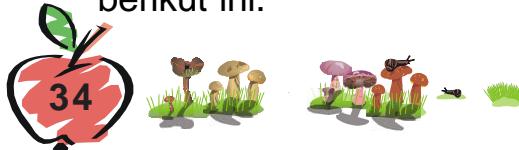


Kilas Sains

Katak adalah hewan amphibi. Katak bernapas dengan paru-paru dan kulit.

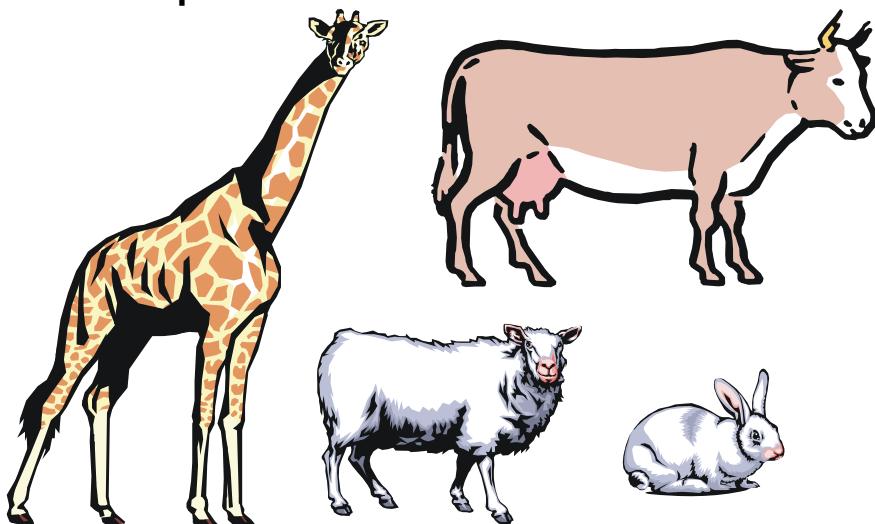
3. Penggolongan hewan berdasarkan jenis makanannya

Semua hewan memerlukan makan. Berdasarkan makanannya, hewan terbagi menjadi tiga macam. Yaitu hewan pemakan tumbuhan, hewan pemakan daging, dan pemakan segala. Agar lebih jelas, pelajarilah uraian berikut ini.





a. Hewan pemakan tumbuhan



Gambar 2.12 Beberapa hewan pemakan tumbuhan

Jenis hewan pemakan tumbuhan sangat banyak. Khususnya pemakan rumput dan daun. Misalnya kambing, sapi, dan kelinci. Hewan pemakan tumbuhan disebut **herbivora**.

Ada hewan pemakan biji-bijian. Misalnya burung merpati dan burung perkutut. Ada pula burung pemakan buah-buahan. Misalnya burung jalak dan burung kutilang. Ada pula hewan memakan nektar. Misalnya lebah dan kupu-kupu. Nektar adalah madu atau sari bunga. Nektar terdapat pada bunga. Misalnya bunga melati, mawar dan sebagainya.



Gambar 2.13
Burung pemakan biji



Gambar 2.14
Kupu penghisap nektar

b. Hewan pemakan daging

Banyak hewan yang memakan hewan lain. Diantaranya pemakan daging. Hewan pemakan daging disebut **karnivora**. Misalnya harimau, singa, elang, dan anjing.



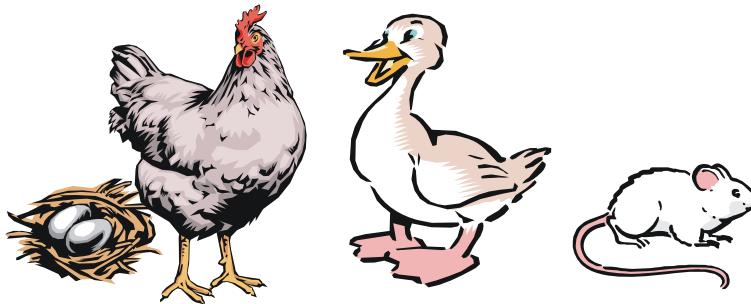


Gambar 2.15 Beberapa jenis hewan pemakan daging

Perhatikan gambar di atas. Itulah contoh binatang pemakan daging. Hewan pemakan daging disebut hewan buas. Hewan buas dilengkapi kuku dan taring. Mereka memiliki kuku dan taring yang tajam. Hewan karnivora menyukai daging yang segar. Ada pula hewan pemakan bangkai. Contohnya adalah burung gagak. Ada pula jenis hewan pemakan ikan. Contohnya burung pelikan, elang, dan anjing laut.

c. Hewan pemakan segala

Ayo perhatikan gambar berikut ini.



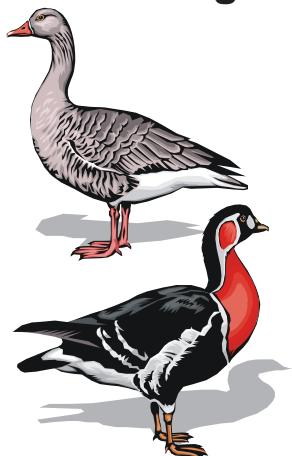
Gambar 2.16 Beberapa hewan pemakan segala

Hewan pemakan segala sering kita temui. Hewan ini memakan tumbuhan dan daging. Hewan pemakan segala disebut **omnivora**. Misalnya ayam, tikus, dan bebek. Ayam memakan biji-bijian seperti beras. Namun ayam juga memakan daging. Tikus memakan sayuran dan daging. Begitu juga dengan bebek. Bebek memakan biji-bijian. Selain itu juga memakan siput atau kepiting.



4. Penggolongan hewan berdasarkan cara gerak

Ciri makhluk hidup adalah dapat bergerak. Makhluk hidup bergerak dengan beberapa cara. Ada hewan yang bergerak dengan kaki. Jumlah kaki hewan berbeda-beda. Ada hewan yang berkaki dua. Ada juga hewan yang berkaki empat. Ada pula hewan yang memiliki kaki enam. Bahkan ada yang lebih dari enam.



Gambar 2.17 Beberapa hewan yang memiliki 2 kaki



Gambar 2.18 Hewan yang memiliki 4 kaki



Gambar 2.19 Hewan yang memiliki 6 kaki

Ayam dan bebek adalah hewan berkaki dua. Masih ada lagi misalnya angsa dan burung. Ada hewan berkaki empat. Contohnya kucing, kambing, kerbau, dan sapi. Ada pula hewan berkaki enam. Hewan ini biasanya dari jenis serangga. Misalnya jangkrik dan belalang. Adakah hewan berkaki lebih dari enam? Tentu saja ada. Misalnya ulat, laba-laba, dan kelabang.



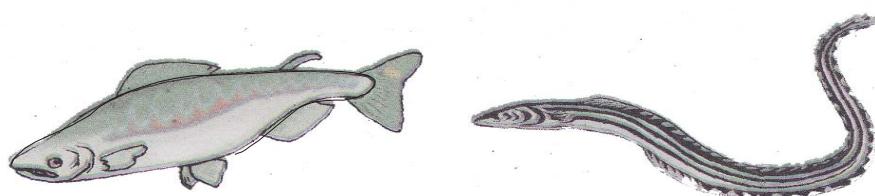
Gambar 2.20 Hewan yang memiliki kaki lebih dari 6



Kilas Sains

Kelabang adalah hewan yang memiliki kaki sangat banyak.





Gambar 2.21 Beberapa hewan yang tidak berkaki

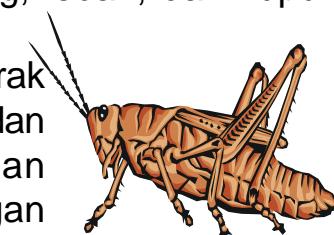
Ada juga hewan yang tidak berkaki. Hewan tidak berkaki juga dapat bergerak. Hewan tidak berkaki bergerak dengan perut. Misalnya ular, cacing, dan belut. Ada pula hewan tanpa kaki dapat bergerak. Contohnya ikan di air. Ikan bergerak dengan sirip.



Gambar 2.22 Beberapa hewan yang memiliki sayap

Masih ada hewan yang bergerak dengan cara lain. Contohnya bergerak dengan sayap. Beberapa hewan memiliki sayap. Sayapnya digunakan untuk terbang. Misalnya burung, capung, lebah, dan kupukupu.

Ada pula hewan yang bergerak dengan meloncat. Misalnya katak dan belalang. Katak meloncat dengan kakinya. Belalang meloncat dengan kaki dan sayapnya.



Gambar 2.23 Hewan yang bergerak dengan meloncat



Tugas Mandiri 2.1

Ayo jawablah pertanyaan berikut dengan benar.

1. Katak hidup di ... dan ...
2. Ikan bergerak dengan ...
3. Contoh hewan karnivora adalah ...
4. Ikan bandeng hidup di ...
5. Herbivora adalah hewan pemakan ...

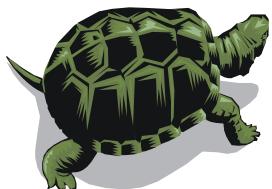




5. Penggolongan hewan berdasarkan cara berkembang biaknya

Semua makhluk hidup dapat berkembang biak. Ada beberapa cara hewan berkembang biak. Ada hewan berkembang biak dengan bertelur. Ada yang berkembang biak dengan melahirkan. Hewan apa yang berkembang biak dengan bertelur? Misalnya burung, ayam, ikan, dan buaya. Telur biasanya dierami induknya agar menetas. Lama pengeraman berbeda-beda. Misalnya ayam mengerami telurnya selama 21 hari. Sedangkan telur bebek dierami selama 28 hari.

Sebagian hewan bertelur tidak mengerami telurnya. Misalnya bebek, angsa, dan, kura-kura. Kura-kura tidak mau mengerami telurnya. Kura-kura menyimpan telurnya di dalam pasir. Kemudian telur ditinggalkan begitu saja. Telur dibiarkan lalu menetas sendiri.



Gambar 2.24

Kura-kura

Ada hewan berkembang biak dengan melahirkan. Hewan yang melahirkan disebut hewan **mamalia**. Misalnya kelinci, kambing, sapi, dan kucing. Tahukah kamu ciri-ciri hewan mamalia? Ciri-ciri hewan mamalia adalah sebagai berikut:

- memiliki daun telinga
- berkembang biak dengan melahirkan
- menyusui anaknya

6. Penggolongan hewan berdasarkan cara bernapasnya

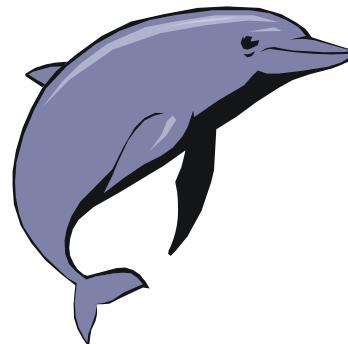
Semua makhluk hidup dapat bernapas. Alat pernapasan hewan bermacam-macam. Ada empat cara hewan bernapas. Yaitu dengan paru-paru, insang, trakhe, dan kulit. Trakhe adalah alat pernapasan pada serangga.



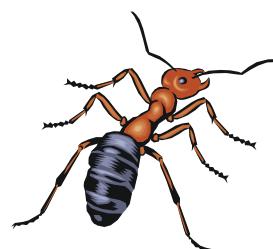
Ada hewan yang bernapas dengan paru-paru. Misalnya kucing, sapi, ayam, dan kelinci. Hewan ini kebanyakan hidup di darat.

Namun, ada yang hidup di air. Misalnya ikan paus, anjing laut dan lumba-lumba. Ada pula hewan bernapas dengan insang. Misalnya ikan lele, kakap, nila, dan sebagainya. Hewan ini juga hidup di air. Ada hewan yang bernapas dengan kulit. Misalnya cacing tanah.

Ada juga yang bernapas dengan trakhe. Misalnya belalang, semut, jangkrik dan kupu-kupu. Ada pula hewan yang bernapas dengan kulit dan paru-paru misalnya katak.



Gambar 2.25 Lumba-lumba



Gambar 2.26 Serangga



Kilas Sains

Paus dan Lumba-lumba sebenarnya bukan ikan. Akan tetapi mamalia. Keduanya bernapas dengan paru-paru.



Kegiatan 2.1

1. Mari mengatil beberapa hewan yang ada disekitarmu.
2. Coba perhatikan dengan apa hewan tersebut-bernapas?
3. Ayo catatlah hasil pengamatanmu lalu laporkan kepada gurumu.
4. Jika sudah, ayo isikan hasil pengamatanmu pada tabel berikut ini:





Ayo isilah tabel di bawah ini.

No.	Nama Hewan	Jumlah Kaki	Cara Bernapas
1.
2.
3.
4.
5.
6.

Pertanyaan

1. Ada berapa cara hewan bisa bernapas? Ayo sebutkan.
2. Bagaimana cara bernapasnya belalang?
3. Berapakah jumlah kaki belalang dan jangkrik?

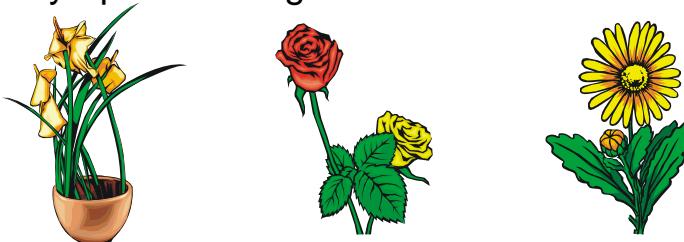


B. Penggolongan Tumbuhan

Ada beberapa cara untuk menggolongkan tumbuhan. Misalnya berdasarkan bunga, biji, akar, batang, dan daun. Baiklah mari kita pelajari bersama.

1. Penggolongan tumbuhan berdasarkan bunga

Ayo perhatikan gambar berikut ini.



Gambar 2.27 Beberapa jenis bunga





Berdasarkan ada tidaknya bunga, tumbuhan dibedakan menjadi dua. Yaitu tumbuhan berbunga dan tidak berbunga. Tumbuhan yang sempurna terdapat bunga. Tumbuhan berbunga memiliki bagian tertentu. Yaitu akar, batang, daun, biji, bunga, dan buah. Tumbuhan berbunga misalnya melati dan mawar.

Ada jenis pohon yang memiliki bunga. Misalnya pohon mangga dan pohon jambu. Sebelum berbuah pohon mangga selalu berbunga. Tumbuhan berbunga berkembang biak dengan biji. Misalnya rambutan, jambu, mangga, dan jeruk.

Ada juga tumbuhan yang tidak berbunga. Tumbuhan tidak berbunga tidak memiliki bunga, buah, dan biji. Misalnya tumbuhan paku, tanduk rusa, dan suplir. Tumbuhan tersebut berkembang biak dengan **spora**. Spora terletak di balik daunnya.

2. Penggolongan tumbuhan berdasarkan biji

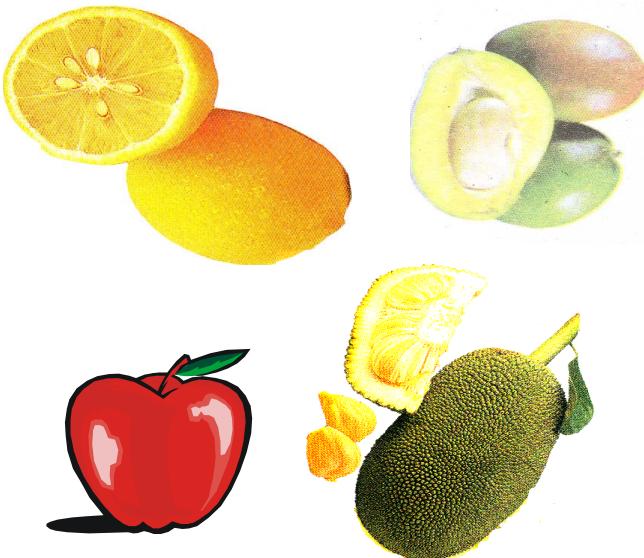
Berdasarkan bijinya, tumbuhan dikelompokkan menjadi dua. Yaitu berdasarkan jumlah keping bijinya. Tumbuhan berkeping satu disebut **monokotil**. Sedangkan tumbuhan berkeping dua disebut **dikotil**. Tumbuhan monokotil memiliki satu keping biji. Misalnya padi, jagung, dan kelapa. Ayo perhatikan gambar berikut.



Gambar 2.28 Beberapa biji berkeping satu



Tumbuhan dikotil mempunyai dua keping biji. Kedua keping terlihat jelas. Terlihat jelas ketika berkecambah. Misalnya nangka, jambu, mangga, apel dan sebagainya.



Gambar 2.29 Beberapa biji berkeping dua

3. Penggolongan tumbuhan berdasarkan akarnya

Semua tumbuhan memiliki akar. Jenis akar tumbuhan dibagi menjadi dua. Tumbuhan berakar serabut dan berakar tunggang. Akar serabut berbentuk seperti serabut. Dari ujung sampai pangkal ukurannya sama. Semua akar berasal dari pangkal batang. Akar serabut dimiliki tumbuhan berkeping satu. Misalnya padi, jagung, dan kelapa.

Ada jenis akar yang lain. Yaitu tanaman yang memiliki akar tunggang. Akar tunggang mempunyai akar pokok. Akar pokok memiliki cabang. Akar cabang ukurannya lebih kecil. Akar tunggang dimiliki tumbuhan berkeping dua. Misalnya jeruk, jambu, mangga, dan nangka.

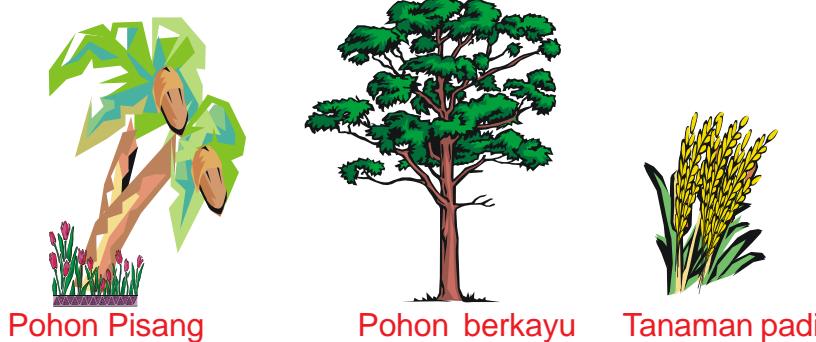


4. Penggolongan tumbuhan berdasarkan batangnya

Bagaimana penggolongan tumbuhan berdasarkan batangnya? Berdasarkan batangnya tumbuhan terbagi menjadi tiga jenis:

- tumbuhan yang memiliki batang basah
- tumbuhan yang memiliki batang berkayu
- tumbuhan yang memiliki batang rumput

Ayo lihatlah gambar berikut.



Gambar 2.30 Tumbuhan yang memiliki batang basah, berkayu dan, rumput

Tumbuhan batang basah memiliki batang lunak. Selain lunak, batangnya juga berair. Misalnya batang pohon pisang. Tumbuhan batang berkayu memiliki **kambium**. Letaknya di dalam batang. Kambium mengalami dua arah pertumbuhan. Yaitu pertumbuhan ke dalam dan ke luar. Pertumbuhan ke arah dalam membentuk kayu. Ini berakibat batang tumbuhan bertambah besar. Sedangkan pertumbuhan ke luar membentuk kulit. Batang berkayu dimiliki tumbuhan berkeping dua. Tumbuhan berkeping dua disebut dikotil. Misalnya pohon jambu, jati, mangga, dan sebagainya

Batang rumput memiliki ruas-ruas. Batangnya juga memiliki rongga. Contohnya tanaman padi dan rumput. Batang rumput dimiliki tumbuhan berbiji satu. Tumbuhan berkeping satu disebut monokotil.



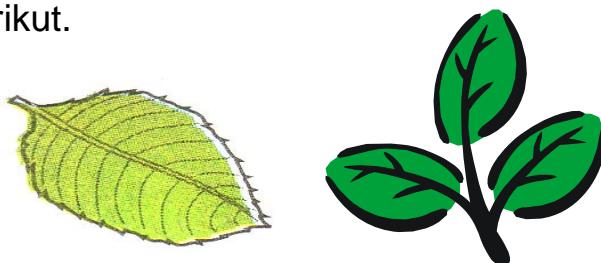


5. Penggolongan tumbuhan berdasarkan bentuk daunnya

Hampir seluruh tumbuhan memiliki daun. Ada beberapa macam daun. Bentuk daun dipengaruhi susunan tulang daun. Bentuk tulang daun bermacam-macam. Bentuk tulang daun terbagi empat macam. Adapun bentuk susunan tulang daun adalah:

a. bentuk tulang daun menyirip

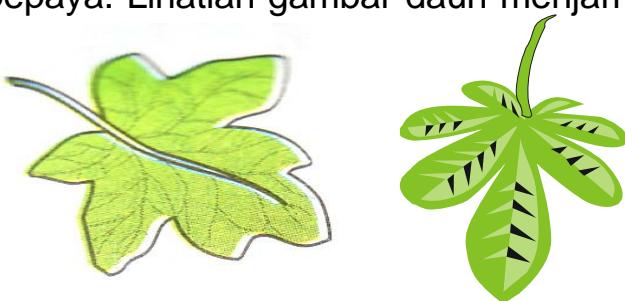
Tulang daun menyirip berbentuk seperti sirip. Daun menyirip terdapat pada tumbuhan dikotil. Yaitu pada tumbuhan berkeping dua. Misalnya daun rambutan, jambu, dan mangga. Ayo lihatlah gambar berikut.



Gambar 2.31 Contoh bentuk tulang daun menyirip

b. bentuk tulang daun menjari

Tulang daun menjari berbentuk seperti jari. Daun menjari terdapat pada tumbuhan berbagai tumbuhan. Misalnya daun tumbuhan singkong dan pepaya. Lihatlah gambar daun menjari berikut ini!



Gambar 2.32 Contoh bentuk tulang daun menjari

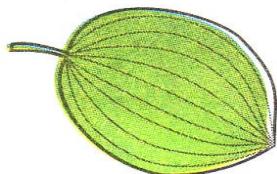




- c. bentuk tulang daun melengkung

Bagaimana bentuk daun melengkung?

Tulang daunnya berbentuk seperti garis lengkung. Tiap ujung tulang terlihat menyatu. Daun ini terdapat pada tumbuhan berkeping satu. Misalnya pada daun gadung dan genjer. Ayo perhatikan gambar daun melengkung di bawah ini.



Gambar 2.33 Contoh bentuk tulang daun melengkung

- d. bentuk tulang daun sejajar

Tulang daun sejajar berbentuk garis lurus.

Tiap ujung tulang daun menyatu. Daun terdapat pada tumbuhan berkeping satu. Misalnya daun padi, tebu, dan rumput-rumputan. Ayo perhatikan gambar berikut.



Gambar 2.34 Contoh bentuk tulang daun sejajar



Kilas Sains

Tumbuhan digolongkan berdasarkan bagian-bagiannya. Yaitu bunga, biji, akar, batang, dan daun



Tugas Mandiri 2.1

Ayo kita kerjakan soal berikut.

1. Ayo sebutkan 5 contoh tumbuhan dikotil.
2. Ayo sebutkan 3 contoh tanaman berbunga sempurna.
3. Ayo sebutkan 3 contoh tumbuhan yang daunnya menjari.
4. Apakah tumbuhan monokotil itu?
5. Ayo sebutkan 3 contoh tanaman yang berkembang biak dengan biji!.





Tugas Kelompok 2.1

1. Ayo buat kelompok dengan temanmu. Satu kelompok terdiri dari 3 anak.
2. Coba amati tumbuhan yang ada di sekitar rumahmu.
3. Ayo perhatikan bentuk tulang daunnya.
4. Jika sudah, ayo catat hasil pengamatanmu. Coba buatlah laporan kepada guru kelasmu.

No	Nama Tumbuhan	Bentuk Tulang Daun			
		Menyirip	Menjari	Sejajar	Melengkung
1.
2.
3.
4.
5.

Pertanyaan

1. Ayo sebutkan susunan tulang daun yang kamu amati.
2. Coba kamu kelompokkan termasuk monokotil atau-dikotil.
3. Jika sudah, coba buat kesimpulan berdasar kegiatanmu.



Refleksi Materi

Kerjakan soal dibawah ini untuk menguji pemahamanmu!

1. Apa saja alat gerak yang dimiliki burung dan ikan?
Jawab: _____





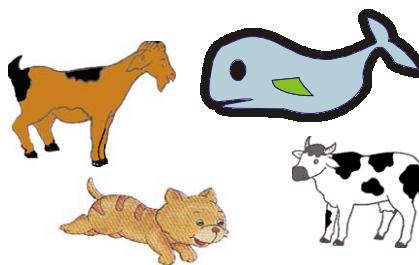
2. Apa saja persamaan antara kucing dengan sapi?

Jawab: _____

3. Ayo tulislah nama-nama tumbuhan berdasarkan tulang daunnya.

Jawab: _____

4. Ayo lihatlah gambar di bawah ini.



a. Apa persamaan hewan di atas?

Jawab: _____

b. Apa perbedaan hewan di atas?

Jawab: _____

5. Mengapa katak tidak dapat bertahan lama di darat?

Jawab: _____



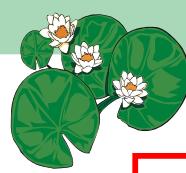


Rangkuman



1. Penggolongan hewan didasarkan pada :
 - a. Penutup tubuhnya: Penutup tubuh hewan antara lain: sisik, bulu, rambut, dan cangkang
 - b. Tempat hidupnya
Tempat hidup hewan yaitu darat, air, darat, dan air.
 - c. Makanannya
Hewan dikelompokkan menjadi dua macam. Pemakan tumbuhan dan pemakan daging.
 - d. Cara bergeraknya
Hewan bergerak dengan kaki, sirip, atau sayap.
 - e. Cara berkembang biak
Hewan berkembang biak dengan melahirkan dan bertelur.
 - f. Cara bernapasnya
Alat pernapasan hewan berbeda-beda. Yaitu dengan paru-paru, insang, trakteh, dan kulit.
2. Karnivora adalah hewan pemakan daging.
3. Herbivora adalah hewan pemakan tumbuhan.
4. Omnivora adalah hewan pemakan segala.
5. Penggolongan tumbuhan berdasarkan pada:
 - a. Berdasarkan bunga
Tumbuhan dikelompokkan menjadi dua macam.
Tumbuhan berbunga dan tumbuhan tidak berbunga.
 - b. Berdasarkan bijinya
Tumbuhan terbagi menjadi dua macam. Yaitu dikotil dan monokotil. Dikotil adalah tumbuhan biji berkeping dua. Monokotil adalah tumbuhan biji berkeping satu.





- c. Berdasarkan akarnya
Tumbuhan terbagi menjadi dua macam. Tumbuhan berakar serabut dan berakar tunggang.
 - d. Berdasarkan batangnya
Tumbuhan dikelompokkan menjadi tiga jenis. Berbatang kayu, berbatang basah, dan berbatang rumput.
 - e. Berdasarkan daunnya
Tumbuhan berdaun terbagi menjadi empat. Berdaun menyirip, menjari, sejajar, dan melengkung.



Uji Kompetensi

I. Pilihlah jawaban yang paling benar!

1. Lalat hidup di darat, berkembang biak dengan ...
 - a. melahirkan
 - b. membelah diri
 - c. bertelur
 - d. spora
 2. Berdasarkan makanannya, itik termasuk hewan pemakan ...
 - a. tumbuh-tumbuhan
 - b. segala
 - c. hewan lain
 - d. biji-bijian
 3. Penutup tubuh hewan kambing berupa ...
 - a. bulu
 - b. sisik
 - c. lendir
 - d. rambut
 4. Berikut yang termasuk hewan amphibi ...
 - a. ular
 - b. katak
 - c. ikan
 - d. harimau
 5. Tumbuhan dapat membuat makanan sendiri karena ...
 - a. memiliki hijau daun
 - b. membutuhkan makan
 - c. berkembang biak
 - d. bernapas





6. Berikut hewan yang hidup di darat dan air yaitu ...
a. katak c. kucing
b. cacing d. ikan

7. Bentuk daun menjari terdapat pada tumbuhan ...
a. singkong c. rambutan
b. jambu d. kelapa

8. Tanaman berbiji berkeping dua (dikotil) adalah ...
a. mangga c. padi
b. jagung d. pisang

9. Contoh hewan yang hidup di darat yaitu ...
a. belut c. ikan
b. kelinci d. kura-kura

10. Hewan yang memiliki pelindung berupa sisik adalah ...
a. ikan c. itik
b. kambing d. ayam

11. Siput memiliki pelindungi tubuh yang berupa ...
a. kulit c. sisik
b. bulu d. cangkang

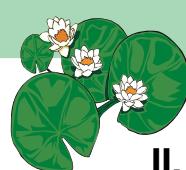
12. Tumbuhan ada dua macam yaitu tumbuhan... dan ...
a. dikotil dan monokotil
b. bertunas dan berbiji
c. hijau daun dan berbiji
d. bercabang dan bertunas

13. Tumbuhan berikut yang memiliki buah yaitu ...
a. melati c. bunga sepatu
b. mawar d. rambutan

14. Tumbuhan yang memiliki batang keras yaitu ...
a. padi c. teratai
b. mangga d. pisang

15. Tumbuhan padi memiliki bentuk daun ...
a. menjari c. sejajar
b. melengkung d. menyirip





II. Isilah titik-titik berikut dengan jawaban yang tepat!.

1. Penutup tubuh ikan berupa ...
2. Contoh hewan yang bernapas dengan paru-paru adalah ...
3. Pisang adalah tumbuhan yang memiliki batang ...
4. Tumbuhan memiliki empat bentuk daun yaitu ...
5. Tumbuhan monokotil memiliki ... keping biji.
6. Hewan hidup di dua alam disebut ...
7. Hewan air yang berkembang biak dengan beranak adalah ...
8. Tumbuhan memiliki dua jenis akar yaitu ... dan ...
9. Bentuk daun sejajar terdapat pada tanaman ...
10. Tumbuhan Singkong memiliki bentuk daun ...

III. Jawablah pertanyaan di bawah ini!

1. Jelaskan pengertian kambium?

Jawab: _____

2. Ayo sebutkan penggolongan hewan berdasarkan jenis makanannya!

Jawab: _____

3. Apa pengertian hewan amfibi berikan contohnya?

Jawab: _____

4. Apa saja hewan yang berkembang biak dengan bertelur?

Jawab: _____

5. Ayo sebutkan 3 contoh hewan pemakan segala!

Jawab: _____

