

## 2. Persamaan dan Perbedaan Antara Hewan dengan Tumbuhan

Untuk mengetahui beberapa persamaan dan perbedaan antara hewan dengan tumbuhan, coba perhatikan tabel berikut!

Tabel 2 Persamaan dan Perbedaan Antara Hewan dengan Tumbuhan

No	Ciri-Ciri	Hewan	Tumbuhan
1.	Habitat	Di darat dan di air	Di darat dan di air
2.	Bergerak	Bergerak aktif menggunakan kaki, sayap, sirip, tangan, ekor	Tidak mempunyai alat gerak (bergerak pasif)
3.	Berkembang biak	Melahirkan, bertelur, bertelur dan melahirkan	Dengan menggunakan biji, spora, fragmentasi, dan cangkok.
4.	Bernapas	Dengan insang, paru-paru, permukaan kulit	Lewat mulut daun (stomata), kulit batang, dan kulit akar
5.	Cara memperoleh makanan	Dari tumbuhan atau hewan lain	Umumnya dihasilkan sendiri melalui proses fotosintesis

## D. Penggolongan Makhluk Hidup Berdasarkan Ciri-Ciri yang Dapat Diamati

Perhatikan lingkungan di sekitarmu! Bila kamu amati secara saksama, maka kamu akan melihat bermacam-macam makhluk hidup. Makhluk hidup dapat digolongkan berdasarkan persamaan ciri-ciri yang dapat diamati. Misalnya, penggolongan hewan dapat berdasarkan penutup tubuh, jenis makanan, cara geraknya, atau jumlah kakinya. Sementara itu, penggolongan tumbuhan dapat berdasarkan persamaan warna bunga atau bentuk daunnya.

### Kata Kunci

*Penggolongan makhluk hidup:* pengelompokan makhluk hidup berdasarkan persamaan ciri-cirinya.

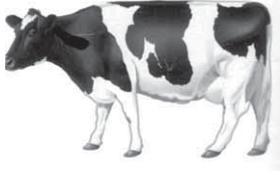


## 1. Penggolongan Hewan Berdasarkan Penutup Tubuhnya

Penggolongan hewan berdasarkan jenis penutup tubuhnya dapat dibagi menjadi hewan berkulit kering bersisik, kulit bersisik, kulit tipis berlendir, berbulu, hewan yang kerangkanya dari zat kitin, dan hewan yang kerangkanya dari zat kapur.

Tabel 3 Penggolongan Hewan Berdasarkan Penutup Tubuhnya

No	Penutup Tubuh	Hewan
1.	Kulit kering bersisik Bangsa hewan melata, antara lain, kadal, bunglon, ular, kura-kura, cecak, biawak, buaya, dan trenggiling	 Gambar 8 Buaya
2.	Kulit bersisik Bangsa ikan, antara lain, ikan mujair, bandeng, kerapu, kakap, tuna tak bersisik, arwana, dan oskar	 Gambar 9 Arwana
3.	Kulit tipis berlendir Bangsa amfibi, antara lain, katak dan salamander	 Gambar 10 Katak
4.	Kulit berbulu atau kulit berambut Bangsa burung, antara lain, elang, bebek, kenari, merpati, betet, ayam, belibis, burung hantu, rajawali, dan burung dara	 Gambar 11 Ayam Jago
	Bangsa hewan buas dan hewan rumah, antara lain, harimau, singa, serigala, anjing, dan kucing	 Gambar 12 Singa

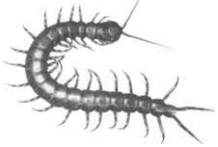
No	Penutup Tubuh	Hewan
5.	Bangsa hewan yang berjalan di atas kuku kakinya, antara lain kambing, kerbau, banteng, sapi, kuda, dan domba	 <p data-bbox="930 441 1141 470">Gambar 13 Sapi</p>
	Kerangka luar dari zat kitin Bangsa serangga, antara lain, belalang, rayap, lalat, capung, lebah, dan walang sangit	 <p data-bbox="909 637 1155 666">Gambar 14 Capung</p>
	Bangsa udang, antara lain, kepiting, ketam, dan udang	 <p data-bbox="916 858 1155 887">Gambar 15 Udang</p>
	Bangsa laba-laba, antara lain, tungau, kalajengking, laba-laba, dan caplak	 <p data-bbox="875 1132 1183 1162">Gambar 16 Kalajengking</p>
6.	Kerangka luar dari zat kapur (cangkang) Bangsa kerang, antara lain, siput dan kerang	 <p data-bbox="909 1381 1155 1411">Gambar 17 Kerang</p>

(Sumber: Corbeil, J.C. & A., Archambaut. 2004. Kamus Visual Indonesia - Inggris; O'Hara, S. 1997 Buku Saku: Fakta Alam; Internet: Alp & Image)

## 2. Penggolongan Hewan Berdasarkan Jumlah Kaki

Hewan dapat digolongkan berdasarkan jumlah kakinya. Ada hewan yang berkaki dua, ada yang berkaki empat, ada yang berkaki enam, ada yang berkaki delapan, ada yang berkaki sepuluh, dan ada yang berkaki banyak. Coba perhatikan tabel berikut!

Tabel 4 Penggolongan Hewan Berdasarkan Jumlah Kaki

No	Jumlah Kaki	Hewan
1.	Berkaki dua, antara lain, burung merpati, rajawali, ayam, dan itik	 Gambar 18 Burung Rajawali
2.	Berkaki empat, antara lain, harimau, singa, kerbau, kucing, kuda, anjing, tikus, tupai, kelinci, dan katak	 Gambar 19 Kelinci
3.	Berkaki enam, antara lain, lebah, rayap, walang sangit, capung, kutu daun, dan lalat	 Gambar 20 Lalat
4.	Berkaki delapan, antara lain, laba-laba, tungau, caplak, dan kalajengking	 Gambar 21 Laba-laba
5.	Berkaki sepuluh, antara lain, kepiting, ketam, dan udang	 Gambar 22 Kepiting
6.	Berkaki banyak, antara lain, kelabang dan kaki seribu	 Gambar 23 Kelabang

(Sumber: Internet: Alp & Image; Photo Image; Photo Coll)

### 3. Penggolongan Hewan Berdasarkan Jenis Makanannya

Hewan berdasarkan jenis makanannya dapat dibedakan menjadi tiga golongan, yaitu hewan pemakan hewan lain (*karnivora*), hewan pemakan tumbuhan (*herbivora*), serta hewan pemakan tumbuhan dan hewan lain (*omnivora*). Untuk lebih jelasnya, perhatikan tabel berikut!

Tabel 5 Penggolongan Hewan Berdasarkan Jenis Makanannya

Pemakan Daging (Karnivora)	Pemakan Tumbuhan (Herbivora)	Pemakan Tumbuhan dan Hewan (Omnivora)
Contohnya, kucing, harimau, dan singa 	Contohnya, kambing, kerbau, dan lembu 	Contohnya, kalong, tikus 
Gambar 24 Harimau	Gambar 25 Kerbau	Gambar 26 Tikus

(Sumber: Corbeil, J.C. & A., Archambaut. 2004. Kamus Visual Indonesia - Inggris; Internet: Alp & Image)

### 4. Penggolongan Hewan Berdasarkan Cara Geraknya

Hewan berdasarkan cara geraknya dapat dibedakan menjadi tujuh golongan, yaitu hewan yang bergerak dengan berjalan, terbang, berenang, bergelantungan, memanjat, melata, dan melompat. Untuk lebih jelasnya, perhatikan tabel berikut!

Tabel 6 Penggolongan Hewan Berdasarkan Cara Geraknya

No	Cara Gerak	Hewan
1.	Berenang menggunakan siripnya, antara lain, paus dan lumba-lumba	 Gambar 27 Lumba-lumba
2.	Terbang menggunakan sayap, antara lain, kupu-kupu, burung, kumbang, belalang, lebah, dan capung	 Gambar 28 Lebah
3.	Berjalan dengan kakinya, antara lain, ayam, burung, itik, angsa, kuda, dan gajah	 Gambar 29 Angsa
4.	Melompat, antara lain, katak, kelinci, dan kanguru	 Gambar 30 Kanguru
5.	Melata, antara lain, ular, cacing, dan buaya	 Gambar 31 Ular
6.	Memanjat dengan kedua tangan dan kakinya, antara lain, beruk	 Gambar 32 Beruk
7.	Bergelantungan dengan kedua tangan dan kakinya, antara lain, kera dan orangutan	 Gambar 33 Orangutan

(Sumber: Corbeil, J.C. & A., Archambaut. 2004. Kamus Visual Indonesia - Inggris; Internet: Alp & Image; Photo Image; Photo Coll)

## E. Penggolongan Tumbuhan

Jenis tumbuhan di bumi ini bermacam-macam. Agar lebih mudah mempelajarinya, maka tumbuhan sebagaimana hewan, perlu untuk digolongkan. Penggolongan tersebut berdasarkan persamaan ciri-ciri yang dimiliki tumbuhan.

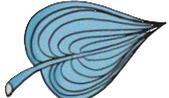
Tumbuhan dapat digolongkan berdasarkan bentuk daun, bentuk batang, dan warna bunga.

### 1. Penggolongan Tumbuhan Berdasarkan Bentuk Daun

Daun merupakan salah satu bagian terpenting dari tumbuhan. Letaknya di bagian atas tumbuhan serta berfungsi menghasilkan zat makanan dan sebagai alat pernapasan.

Berdasarkan bentuk daunnya, tumbuhan dapat dibedakan menjadi beberapa golongan, sebagai berikut.

Tabel 7 Penggolongan Tumbuhan Berdasarkan Bentuk Daun

No	Bentuk Daun	Keterangan
1.	Menyirip, antara lain, daun mangga, daun jambu, daun nangka, dan daun jati	 Gambar 34 Daun Jambu
2.	Melengkung, antara lain, daun waru, daun sirih, daun telinga gajah, daun genjer, dan daun gading	 Gambar 35 Daun Waru
3.	Menjari, antara lain, daun pepaya, daun kapuk randu, daun singkong, dan daun jarak	 Gambar 36 Daun Singkong
4.	Sejajar, antara lain, daun tebu, daun jagung, daun padi, daun pandan, dan daun nanas	 Gambar 37 Daun Tebu

(Sumber: Haryana, 2006)

#### Kata Kunci

*Penggolongan tumbuhan*: pengelompokan tumbuhan berdasarkan persamaan ciri-ciri yang dimilikinya.



## 2. Penggolongan Tumbuhan Berdasarkan Bentuk Batang



Gambar 38 Jagung Termasuk Tumbuhan Berbatang Rumput (Sumber: Corbeil, J.C. & A., Archambaut. 2004. Kamus Visual Indonesia-Inggris)



Gambar 39 Bayam Termasuk Tumbuhan Berbatang Basah (Sumber: Corbeil, J.C. & A., Archambaut. 2004. Kamus Visual Indonesia-Inggris)

Batang pada umumnya berdiri tegak di atas tanah. Namun, batang ada yang melilit, ada yang merambat, ada juga yang tumbuhnya mendatar di atas tanah. Batang berfungsi sebagai tempat tumbuh tunas, daun, bunga, dan buah; serta sebagai pengangkut air dan zat-zat mineral dari akar ke daun. Selain itu, batang pada beberapa tumbuhan tertentu juga berfungsi sebagai tempat menyimpan makanan cadangan. Misalnya, batang tumbuhan tebu.

Berdasarkan jenis batangnya, tumbuhan dapat digolongkan, sebagai berikut.

### a. Tumbuhan Berbatang Rumput

Tumbuhan dikatakan berbatang rumput bila batangnya mempunyai ruas-ruas yang nyata dan biasanya berongga. Misalnya, tumbuhan padi dan jagung.

### b. Tumbuhan Berbatang Basah

Tumbuhan berbatang basah memiliki batang yang lunak dan berair. Misalnya, tumbuhan bayam dan pacar cina.

### c. Tumbuhan Berbatang Kayu

Tumbuhan berbatang kayu memiliki batang yang keras dan berkayu. Misalnya, pohon mangga dan jeruk.

## 3. Penggolongan Tumbuhan Berdasarkan Warna Bunga

Bagian tumbuhan yang sangat menarik adalah bunga. Bunga mempunyai warna yang beraneka ragam. Ada yang putih, merah, kuning, ungu, dan bahkan ada juga yang berwarna hijau seperti warna daun.

Tabel 8 Penggolongan Tumbuhan Berdasarkan Warna Bunga

No	Warna Bunga	Bunga
1.	Kuning, antara lain, bunga mawar, bunga matahari, dan bunga kenanga	 <p data-bbox="855 537 1191 564">Gambar 40 Bunga Matahari</p>
2.	Hijau, antara lain, bunga anggrek, bunga bugenvil, bunga pacar, dan bunga aster	 <p data-bbox="855 772 1191 799">Gambar 41 Bunga Anggrek</p>
3.	Putih, antara lain, bunga melati, bunga mawar, bunga iris, bunga kantil, bunga kol, bunga pepaya, bunga tebu, bunga jambu, bunga teratai putih, dan bunga jeruk	 <p data-bbox="831 1023 1211 1050">Gambar 42 Bunga Teratai Putih</p>
4.	Merah, antara lain, bunga mawar, bunga sepatu, bunga belimbing, dan bunga flamboyan	 <p data-bbox="865 1277 1180 1305">Gambar 43 Bunga Mawar</p>
5.	Ungu, antara lain, bunga pisang, bunga mangga, bunga kedondong, dan bunga violet	 <p data-bbox="869 1532 1177 1560">Gambar 44 Bunga Violet</p>

(Sumber: Encarta Encyclopedia; Catalogue Calendar; Foto Haryana)

### Kata Kunci

*Kebutuhan makhluk hidup: segala hal yang diperlukan oleh makhluk hidup.*

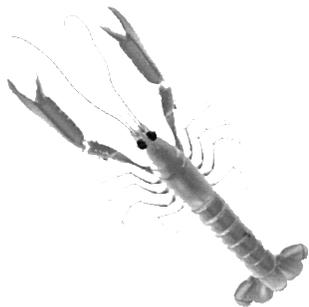


## F. Kebutuhan Makhluk Hidup

Agar dapat tumbuh dan berkembang dengan baik, maka makhluk hidup memerlukan pemenuhan kebutuhan. Misalnya; hewan memerlukan makanan, air, udara, serta tempat tinggal; tumbuhan memerlukan udara, air, sinar matahari, serta zat-zat mineral; dan sebagainya.

### 1. Hal-Hal yang Dibutuhkan Hewan

Di sekitar kita hidup beraneka ragam jenis hewan. Masing-masing hewan hidup di tempat yang berbeda. Hewan yang hidup di darat, tempat tinggal dan tempat mencari makanannya di darat. Misalnya, kuda, zebra, kambing, kerbau, ayam, sapi, tikus, kelinci, dan kucing.



a



b



c

**Gambar 46** Udang (a), Lumba-lumba (b), dan Ikan Tuna (c) Termasuk Hewan yang Memiliki Tempat Tinggal dan Tempat Mencari Makanannya di Air (Sumber: *Internet: Photo Image & Photo Coll*)



**Gambar 45** Beberapa Zebra sedang Merumput

Hewan yang hidup di air, tempat tinggal dan tempat mencari makanannya di air. Misalnya, udang, paus, ikan tuna, dan ikan bandeng. Sementara itu, hewan yang hidup di darat dan air, tempat tinggal dan tempat mencari makanannya dapat di darat dan dapat juga di air. Misalnya, katak, kura-kura, dan buaya.

Hewan juga memerlukan udara, sinar matahari, dan air. Air sangat penting bagi seluruh makhluk hidup di dunia. Hewan membutuhkan air untuk diminum dan kebutuhan lainnya. Udara digunakan untuk bernapas, sedangkan sinar matahari digunakan sebagai sumber energi atau tenaga.

## 2. Hal-Hal yang Dibutuhkan Tumbuhan

Udara, air, sinar matahari, dan zat-zat hara sangat penting bagi tumbuhan. Udara yang mengandung karbondioksida diserap oleh tumbuhan melalui daun pada saat siang hari. Air yang mengandung zat-zat hara diambil dari dalam tanah oleh akar.

Di dalam daun, karbondioksida dan air dengan bantuan sinar matahari akan diubah menjadi makanan melalui proses fotosintesis. Makanan tersebut dimanfaatkan oleh tumbuhan untuk tumbuh atau disimpan sebagai makanan cadangan. Misalnya, menjadi buah pada tumbuhan mangga atau umbi pada tumbuhan singkong.

Pupuk bagi tumbuhan juga berfungsi sebagai sumber zat-zat hara. Agar tanah tetap kaya dengan zat hara, maka tanah perlu dipupuk.

## G. Akibat yang Terjadi Bila Kebutuhan Makhluk Hidup Tidak Terpenuhi

Udara, air, sinar matahari, makanan, dan tempat tinggal merupakan contoh-contoh kebutuhan makhluk hidup. Apa yang terjadi bila kebutuhan makhluk hidup tidak terpenuhi? Untuk mengetahuinya, perhatikan uraian berikut!

### 1. Udara

Di dalam udara terkandung bermacam-macam gas yang dibutuhkan oleh makhluk hidup. Gas-gas tersebut, antara lain oksigen, karbondioksida, dan



Gambar 47 Tumbuhan Menyerap Air dan Zat-Zat Hara dengan Menggunakan Akar serta Menyerap Karbondioksida dan Sinar Matahari dengan Menggunakan Daun (Sumber: Corbeil, J.C & A., Archambaut. 2004. Kamus Visual Indonesia-Inggris)

### Kata Kunci

**Akibat:**  
sesuatu yang dipengaruhi oleh suatu sebab.





Gambar 48 Udara di Pegunungan Biasanya Sejuk dan Bersih



Gambar 49 Beberapa Ekor Zebra sedang Minum Air di Sebuah Sungai

nitrogen. Apa yang terjadi bila kebutuhan udara bagi makhluk hidup di bumi tidak terpenuhi? Apabila kebutuhan udara tidak terpenuhi, maka semua makhluk hidup tidak dapat bernapas dan akan mati. Akhirnya, semua kehidupan di bumi akan musnah.

## 2. Air

Apa yang terjadi bila kebutuhan air untuk makhluk hidup tidak terpenuhi? Tanpa air, tumbuhan akan layu, bahkan mati. Air juga dibutuhkan hewan untuk kelangsungan hidupnya. Hewan membutuhkan air untuk minum atau sekaligus sebagai tempat hidupnya (khususnya hewan air). Bila kekurangan air, hewan akan lemas, bahkan mati.

Bagi manusia, air dibutuhkan untuk keperluan sehari-hari, yaitu untuk minum, memasak, dan mandi. Jadi, semua makhluk hidup tidak akan dapat hidup tanpa air.



Gambar 50 Air Merupakan Kebutuhan yang Sangat Penting bagi Makhluk Hidup (Sumber: *Encarta Encyclopedia*)

### 3. Sinar Matahari

Sinar matahari merupakan sumber energi utama bagi semua makhluk hidup di bumi. Keberadaan sinar matahari menjadikan bumi kita hangat dan terang benderang. Bagaimana menurutmu bila kebutuhan sinar matahari tidak terpenuhi? Tumbuhan hijau akan mati karena tidak memperoleh energi. Manusia dan hewan juga tidak akan memperoleh energi. Kehidupan di bumi akan musnah karena semuanya mati dan membeku.

### 4. Makanan (Nutrisi)

Makanan merupakan sumber energi bagi makhluk hidup. Energi tersebut digunakan untuk beraktivitas, mengganti sel-sel tubuh yang rusak, pertumbuhan, serta untuk mengatur proses dalam tubuh. Apa yang terjadi bila kebutuhan makanan untuk tubuhmu tidak terpenuhi? Bila kita tidak makan atau kebutuhan makan kita tidak terpenuhi, maka badan akan terasa lemas. Jika terjadi secara terus-menerus, maka pertumbuhan badan kita akan terganggu.

## H. Pemeliharaan Tumbuhan

Tumbuhan harus dipelihara dengan baik. Mengapa demikian? Agar tumbuhan dapat tumbuh subur. Pemeliharaan tumbuhan meliputi beberapa faktor, antara lain, pengairan, pemupukan, pemberantasan hama, dan penyiangan.



Gambar 51 Sinar dan Panas yang Dipancarkan Matahari Menjadikan Bumi Terang Benderang dan Hangat (Sumber: Encarta Encyclopedia)



Gambar 52 Tanah yang Subur Menjamin Ketersediaan Makanan yang Cukup (Sumber: Foto Haryana)

#### Kata Kunci

*Pemeliharaan tumbuhan:* hal-hal yang perlu dilakukan untuk menjamin kesuburan tumbuhan.





Gambar 53 Salah Satu Contoh Sistem Irigasi di Sawah (Sumber: Corbeil, J.C & A., Archambaut. 2004. Kamus Visual Indonesia - Inggris)

## 1. Pengairan

Air sangat diperlukan untuk pertumbuhan tanaman. Pengairan atau penyiraman tanaman harus dilakukan dengan teratur agar tanaman dapat tumbuh subur dan tidak layu. Jumlah air yang digunakan untuk menyiram tumbuhan juga harus diperhatikan. Ada tumbuhan yang memerlukan banyak air, namun ada pula yang memerlukan sedikit air.

## 2. Pemupukan

Tumbuhan memerlukan pupuk yang berguna untuk meningkatkan kesuburan tanah. Pupuk yang dapat digunakan adalah pupuk alami dan pupuk buatan. Pupuk alami berasal dari alam dan tersedia dalam bentuk sisa-sisa bahan organik. Misalnya, pupuk kandang dan humus. Sementara itu, pupuk buatan diproduksi di pabrik-pabrik. Misalnya, pupuk TSP, ZA, dan Urea.



a



b



c



d

## 3. Pemberantasan Hama

Hama adalah makhluk hidup perusak tumbuhan yang dapat menimbulkan penyakit pada tumbuhan. Serangan hama bisa mengakibatkan berkurangnya hasil panen yang kita tanam. Hama yang merusak tumbuhan dapat berupa tikus, tupai, babi hutan, beberapa jenis serangga tertentu, siput, *codot* (kelelawar kecil), burung pipit, burung gelatik, dan sebagainya.

Tikus dan serangga tertentu merusak tumbuhan padi. Tupai adalah hama perusak di kebun kelapa. *Codot* adalah hama yang suka makan buah pada saat malam hari.

Pemberantasan hama dapat dilakukan dengan cara memusnahkan tumbuhan yang terkena hama, membasminya dengan obat antihama (*pestisida*),

Gambar 54 Serangga (a dan b), Babi Hutan (c), dan Tikus (d) Termasuk Contoh Hama Tumbuhan (Sumber: Ulevich, M. 1991. *Khazanah Pengetahuan bagi Anak-Anak: Serangga*; Internet: Koleksi Gambar)

atau melepaskan *hewan predator*. Hewan predator adalah hewan tertentu yang memangsa hama tertentu. Contohnya, burung hantu yang memangsa tikus. Cara alami ini paling sedikit efek buruknya.

#### 4. Penyiangan

Penyiangan atau pemberantasan tumbuhan liar (*gulma*) dilakukan untuk menjaga kelestarian tumbuhan yang ada di sekelilingnya. Gulma yang sering tumbuh biasanya berupa rumput, semak, alang-alang, dan sebagainya.

#### Kolom Info

Pemberantasan hama tumbuhan (khususnya hama serangga) dengan menggunakan pestisida dapat membuat serangga menjadi *resisten*. Tahukah kamu apa arti resisten?

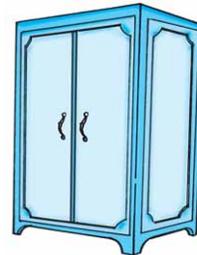
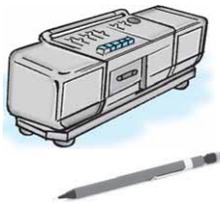


#### KEGIATAN 9

### Perbedaan Benda Tak Hidup dengan Makhluk Hidup

Amati benda-benda berikut yang mungkin berada di sekitar rumahmu, lalu tentukan kesimpulannya dengan kata-katamu sendiri! Tulis hasilnya di buku tugasmu!

#### 1. Contoh-Contoh Benda Tak Hidup



#### 2. Contoh-Contoh Makhluk Hidup



(Sumber: Corbeil, J.C & A., Archambaut. 2004. Kamus Visual Indonesia - Inggris; Internet: Koleksi Gambar; Photo Coll)

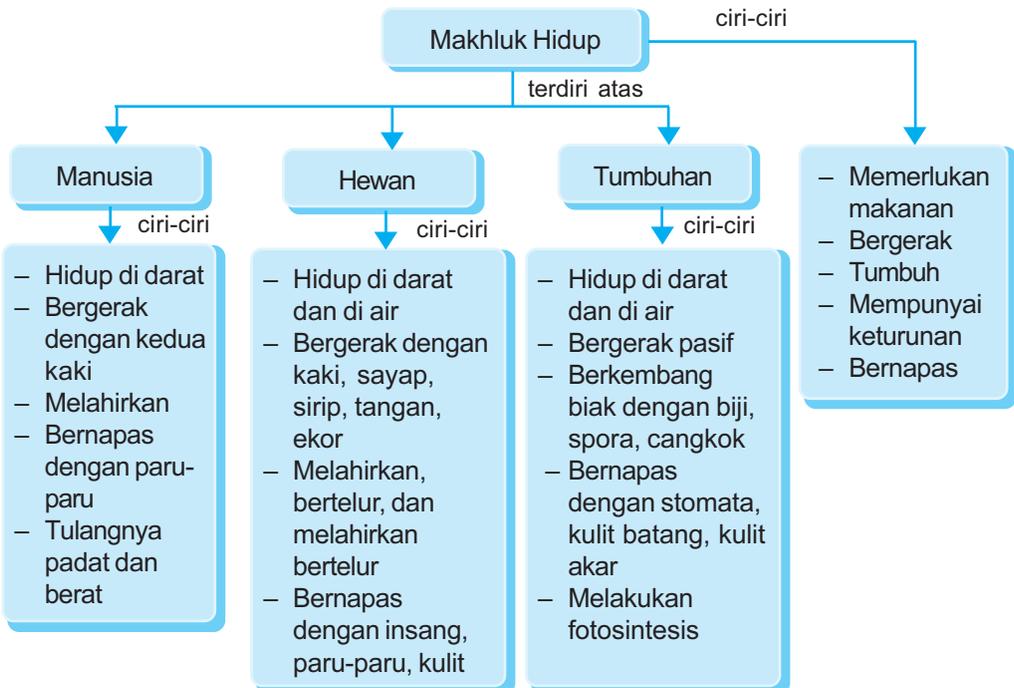


## AGAR DIINGAT

1. Makhluk hidup memiliki beberapa ciri hidup yang dapat membedakannya dengan benda tak hidup.
2. Keanekaragaman makhluk hidup digolongkan berdasarkan persamaan ciri-ciri yang dapat diamati.
3. Hewan dapat digolongkan berdasarkan persamaan penutup tubuh, jenis makanan, cara gerak, dan jumlah kakinya.
4. Tumbuhan dapat digolongkan berdasarkan persamaan bentuk daun, bentuk batang, dan warna bunga.
5. Tujuan penggolongan atau pengelompokan makhluk hidup adalah agar jenis makhluk hidup yang beraneka ragam tersebut dapat lebih mudah dikenal dan dipelajari.



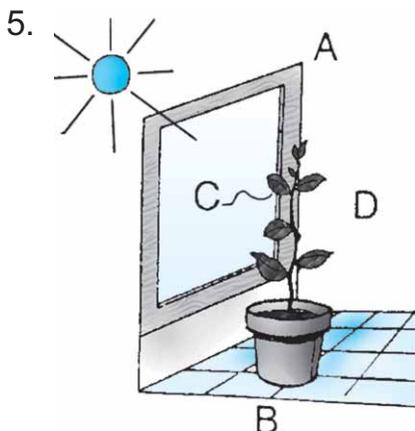
## PETA KONSEP



 **PELATIHAN**

**A. Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar dengan menuliskan huruf a, b, c, atau d di buku tugasmu!**

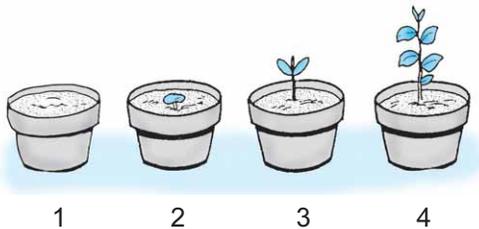
1. Manusia, hewan, dan tumbuhan termasuk ....
  - a. makhluk hidup
  - b. makhluk tak hidup
  - c. benda tak hidup
  - d. makhluk halus
2. Ciri-ciri makhluk hidup antara lain ....
  - a. besarnya tetap
  - b. berkembang biak
  - c. tidak bergerak
  - d. menetap di satu tempat
3. Berikut ini yang termasuk kelompok makhluk hidup adalah ....
  - a. ayam, rumput, batu, dan kandang
  - b. ayam, burung, sangkar, dan kambing
  - c. sapi, kerbau, rumput, dan harimau
  - d. kandang, ember, sapu, dan cangkul
4. Cara yang umum dilakukan burung untuk berpindah tempat adalah ....
  - a. menggulingkan badannya
  - b. melompatkan kakinya
  - c. berjalan dengan sayapnya
  - d. terbang dengan sayapnya



Perhatikan gambar di samping! Setelah beberapa hari, tumbuhan pada pot akan tumbuh mengarah ke huruf ....

- a. A
- b. B
- c. C
- d. D

6. Kelompok hewan berikut yang berkembang biak dengan cara beranak adalah ....
  - a. ayam, katak, dan kuda
  - b. burung, bebek, dan buaya
  - c. kelinci, kambing, dan harimau
  - d. ikan mas, gajah, dan sapi
7. Kelompok hewan yang berjalan dengan keempat kakinya adalah ....
  - a. burung, unta, kambing, dan ayam kalkun
  - b. kucing, kuda, sapi, dan kambing
  - c. gajah, merpati, kambing, dan singa
  - d. burung, ayam, kambing, dan sapi
8. Salah satu contoh hewan yang berkaki sepuluh adalah ....
  - a. kalajengking
  - b. laba-laba
  - c. kutu daun
  - d. kepiting
9. Perhatikan gambar di bawah ini!

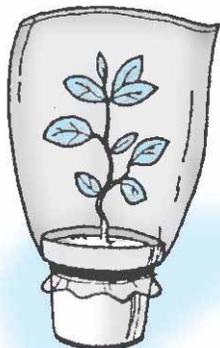


- Tumbuhan di dalam pot 1, 2, 3, dan 4 mempunyai ukuran dan bentuk yang berbeda. Tumbuhan tersebut dapat dikatakan mengalami ....
- a. pembiakan
  - b. pergantian
  - c. pertumbuhan
  - d. penyebaran
10. Contoh hewan yang penutup tubuhnya tipis berlendir adalah ....
    - a. ikan bandeng
    - b. katak
    - c. buaya
    - d. bebek

## B. Isilah titik-titik dari soal berikut di buku tugasmu!

1. Pada saat bernapas, gas yang dihirup dan dikeluarkan makhluk hidup adalah ....
2. Ayam berkembang biak dengan cara ....
3. Burung sewaktu terbang menggunakan ....
4. Sinar matahari digunakan oleh tumbuhan untuk ....

5.



Amatilah gambar percobaan di samping!  
Tanda-tanda tumbuhan bernapas adalah ....

6. Pupuk yang berasal dari daun serta ranting kering yang jatuh ke bawah dan tertimbun tanah disebut ....
7. Makanan sangat diperlukan oleh makhluk hidup karena ....
8. Kulit burung elang, bebek, dan ayam diselimuti oleh ....
9. Contoh-contoh hewan berkaki banyak adalah ....
10. Burung pelikan, bentuk paruhnya panjang dan berfungsi untuk mencari makanan berupa ....

## C. Kerjakanlah soal-soal berikut di buku tugasmu!

1. Berdasarkan jenis makanannya, hewan dibedakan menjadi tiga jenis. Sebutkan dan berilah masing-masing contohnya!
2. Apa yang disebut dengan fotosintesis?
3. Sebutkan tiga macam gerak hewan beserta masing-masing contohnya!
4. Apa yang disebut dengan berkembang biak?
5. Apa fungsi bernapas bagi makhluk hidup?

6. Apakah hewan mempunyai persamaan dengan tumbuhan? Kalau ada, coba jelaskan persamaannya itu!
7. Apa yang terjadi jika kebutuhan udara bagi makhluk hidup tidak terpenuhi?
8. Mengapa air yang kita siram pada tumbuhan tidak boleh terlalu banyak ataupun terlalu sedikit?
9. Mengapa bagian tumbuhan yang paling menarik adalah bunga?
10. Apa fungsi pupuk bagi tumbuhan?