

# Bab 5



## Daur Hidup Hewan



*Sumber: Biology the Unity and Diversity of Life*

Ulat biasanya kita temukan pada daun tumbuh-tumbuhan, sedangkan kupu-kupu biasanya hinggap pada bunga. Tahukah kamu bahwa kupu-kupu itu berasal dari ulat?

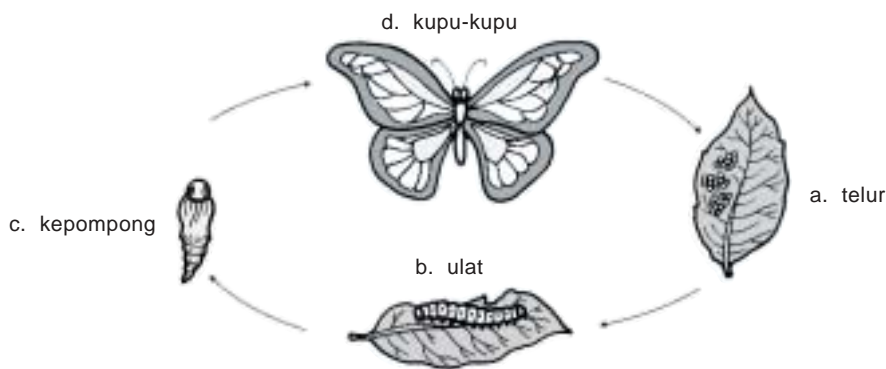
Peristiwa ini dapat kamu pelajari pada daur hidupnya. Di alam ini banyak sekali macam-macam hewan yang daur hidup hidupnya berbeda-beda. Untuk lebih jelasnya, mari kita pelajari daur hidup hewan di sekitar kita.

## A. Daur Hidup Hewan di Lingkungan Sekitar

Sapi betina melahirkan anak sapi. Kemudian anak sapi akan tumbuh dan berkembang menjadi sapi dewasa. Sapi betina yang sudah dewasa akan melahirkan anak sapi. Hal ini terus berlangsung selama sapi masih hidup. Apakah daur hidup sapi sama dengan daur hidup kupu-kupu? Untuk lebih jelasnya mari kita belajar tentang daur hidup kupu-kupu, daur hidup nyamuk, daur hidup kecoak, dan daur hidup kucing.

### 1. Daur Hidup Kupu-Kupu

Kalian pernah melihat kupu-kupu? Di manakah kalian mendapatkan kupu-kupu? Amati gambar daur hidup kupu-kupu di bawah ini.



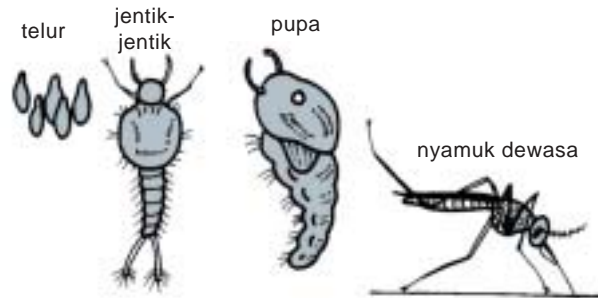
Gambar 5.1 Daur Hidup Kupu-kupu

Coba ceritakan mulai dari telur sampai terbentuk kupu-kupu? Kupu-kupu betina akan bertelur di permukaan daun tumbuhan. Setelah sekian lama telur-telur tersebut menetas menjadi ulat atau larva. Ulat akan tumbuh dan berkembang menjadi kepompong atau pupa. Kemudian dari kepompong akan keluar kupu-kupu. Selanjutnya kupu-kupu betina akan bertelur. Daur hidup ini terus berlangsung selama kupu-kupu hidup.

Coba kamu perhatikan pada daun tumbuhan di halaman rumah atau sekolah. Apakah kamu menemukan ulat? Ulat biasanya terdapat pada daun tumbuhan. Makanan ulat adalah daun tumbuhan, maka daun tumbuhan akan rusak dan lama-kelamaan habis. Karena merusak daun tumbuhan, ulat-ulat tersebut sering dimusnahkan oleh manusia. Apakah kamu setuju? Bagaimana jumlah kupu-kupu yang ada di alam ini jika ulatnya dimusnahkan?

## 2. Daur Hidup Nyamuk

Nyamuk dapat ditemukan di mana-mana. Hewan ini sangat merugikan manusia karena dapat menimbulkan penyakit. Bagaimana daur hidup nyamuk? Coba perhatikan gambar daur hidup nyamuk di bawah ini.



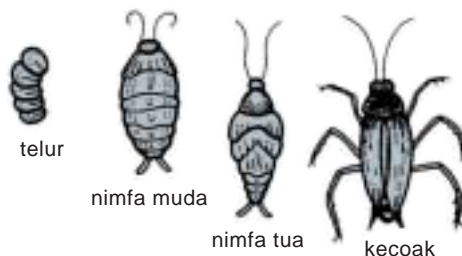
**Gambar 5.2** Daur Hidup Nyamuk

Nyamuk betina bertelur di air, kemudian telur menetas menjadi jentik-jentik atau larva tingkat I. Larva tingkat I akan tumbuh dan berkembang menjadi larva tingkat II atau pupa. Kemudian dari pupa ini akan keluar nyamuk. Mulai dari telur sampai pupa semuanya berada di air. Mengapa kita harus sering membersihkan air dalam bak mandi?

Daur hidup kupu-kupu dan nyamuk termasuk metamorfosis sempurna. Coba cari hewan di sekitar rumah atau sekolah, apakah ada contoh hewan lain yang daur hidupnya metamorfosis sempurna. Metamorfosis adalah proses perubahan bentuk dan fungsi tubuh.

## 3. Daur Hidup Kecoak

Kecoak banyak kita temukan di rumah. Apakah warna tubuh kecoak? Amati daur hidup kecoak berikut ini



**Gambar 5.4** Daur Hidup kecoak

Kecoak betina bertelur, kemudian telur menetas menjadi nimfa muda, nimfa muda tumbuh dan berkembang menjadi nimfa tua, selanjutnya nimfa tua menjadi kecoak. Daur hidup ini disebut metamorfosis tidak sempurna, karena tidak ada tahapan kepompong. Coba cari hewan di sekitar rumah atau sekolah, apakah ada contoh hewan lain yang daur hidupnya metamorfosis tidak sempurna?

#### 4. Daur Hidup Kucing

Banyak hewan dalam daur hidupnya tidak mengalami metamorfosis. Contoh, daur hidup kucing dan daur hidup ayam.

Kucing betina akan melahirkan anak kucing, kemudian anak kucing tumbuh menjadi kucing dewasa. Kucing dewasa yang betina akan melahirkan anak kucing. Begitu pula ayam betina bertelur. Jika dierami, telur-telur ayam tersebut akan menetas mengeluarkan anak ayam. Anak ayam akan tumbuh dan berkembang menjadi ayam dewasa.

##### Latihan 5.1

1. Apakah daur hidup kucing dan ayam termasuk metamorfosis?
2. Berikan contoh hewan yang daur hidupnya sama dengan daur hidup kucing atau ayam!
3. Apakah perbedaan antara metamorfosis sempurna dan metamorfosis tidak sempurna?

### B. Pemeliharaan Hewan

Setelah kamu mempelajari daur hidup hewan, apakah kamu ingin memiliki hewan peliharaan di rumah? Tahukah kamu, bagaimana cara memelihara hewan?

Hewan yang ada di sekitar kita beragam jenisnya. Di antara hewan-hewan itu ada yang hidup liar, ada juga yang bisa dipelihara. Hewan apa saja yang termasuk hewan piaraan? Untuk mengetahuinya, lakukan kegiatan berikut ini.

## Kegiatan 5.1

### Mengelompokkan Hewan

Perhatikan hewan-hewan yang ada di sekeliling tempat tinggalmu. Kemudian salin dan isi kolom yang tersedia dengan tanda ÷ jika ya dan tanda – jika tidak.

No.	Nama Hewan	Peliharaan	Liar	Berguna	Merugikan
1.	Lalat rumah	-	÷	-	÷
2.	Kelinci	÷	-	÷	-
3.	Cecak	-	÷	÷	-
4.	.....	.....	.....	.....	.....
5.	.....	.....	.....	.....	.....
6.	.....	.....	.....	.....	.....
7.	.....	.....	.....	.....	.....
8.	.....	.....	.....	.....	.....
9.	.....	.....	.....	.....	.....
10.	.....	.....	.....	.....	.....

- Berapa jenis hewan piaraan untuk sumber makanan manusia?
- Berapa jenis hewan untuk kesenangan manusia?
- Agar hewan-hewan piaraan tetap hidup sehat, apa yang kamu lakukan?
- Berapa jenis hewan liar yang berguna bagi manusia?
- Mengapa hewan liar berguna bagi manusia?

Hewan liar ada yang tidak berguna bagi manusia, ada pula yang berguna bagi manusia. Misalnya, cecak berguna bagi manusia karena cecak memakan nyamuk sehingga jumlah nyamuk berkurang. Ular berguna bagi petani karena memakan tikus sehingga jumlah tikus berkurang. Dengan berkurangnya tikus, maka padi akan tumbuh subur.

Hewan yang sengaja dipelihara dan sebagai sumber makanan bagi manusia biasanya disebut hewan ternak. Misalnya, ayam, sapi, kambing, dan ikan. Bagaimana cara memelihara hewan ternak? Hewan-hewan ternak ini memerlukan kasih sayang dari kita semua. Oleh karena itu,

hewan ternak harus dipelihara dengan baik agar hewan ternak tersebut hidup sehat. Cara memelihara ayam, kambing, kelinci, dan sapi, di antaranya sebagai berikut.

- a. Kandang hewan harus selalu dibersihkan dari kotoran, tidak bocor ketika hujan dan aman.
- b. Ukuran kandang jangan terlalu sempit, agar hewan dapat bergerak dengan leluasa.
- b. Makanan dan minuman harus diberikan secara teratur. Makanannya pun harus yang bersih.
- c. Jika hewan sakit harus segera menghubungi dokter hewan.

Hewan peliharaan tidak semuanya untuk dijadikan makanan, ada juga yang dipelihara untuk kesenangan manusia. Misalnya, kucing, burung perkutut, burung dara, burung beo, anjing, dan ikan hias. Cara memelihara hewan ini sama dengan hewan ternak.

Hewan peliharaan lainnya adalah ulat sutra. Ulat ini akan membentuk kepompong. Dari kepompong inilah akan dihasilkan benang sutra. Benang sutra merupakan bahan untuk membuat kain sutra, yang harganya cukup mahal.

## Latihan 5.2

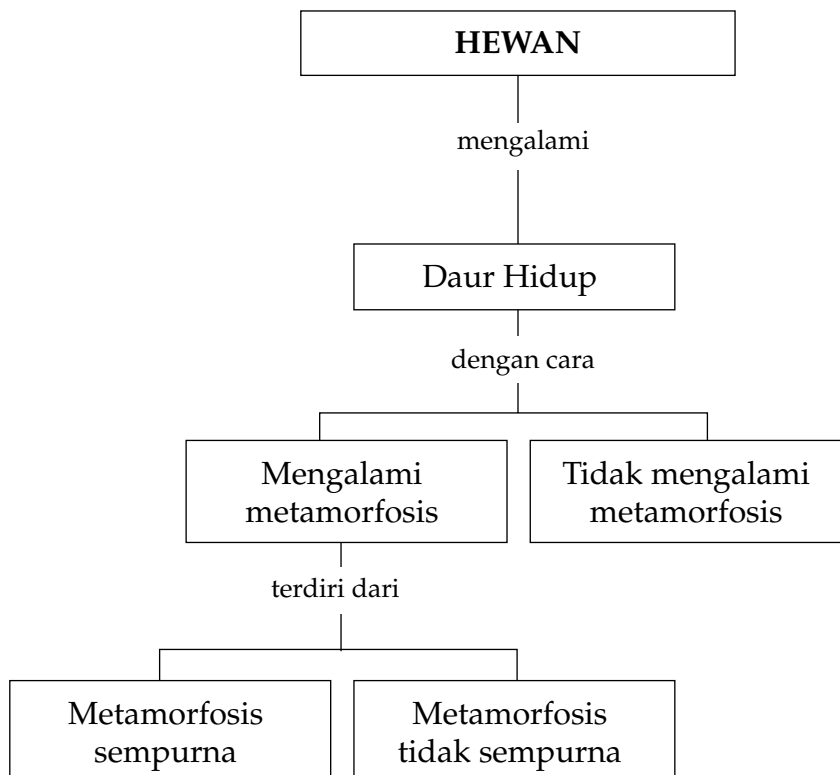
1. Mengapa tidak baik membuat kandang ayam di dekat rumah?
2. Jenis ikan apa yang biasanya dipelihara di akuarium? Bagaimana cara memeliharanya?

## Rangkuman

1. Daur hidup adalah serangkaian tahapan proses hidup dari makhluk hidup.
2. Daur hidup ada tiga cara, yaitu metamorfosis sempurna, metamorfosis tidak sempurna, dan tidak mengalami metamorfosis.
3. Metamorfosis adalah proses perubahan bentuk dan fungsi tubuh dari suatu makhluk hidup.

4. Daur hidup kupu-kupu adalah metamorfosis sempurna. Telur – ulat – kepompong – kupu-kupu.
  5. Daur hidup nyamuk adalah metamorfosis sempurna. Telur – jentik-jentik (larva tingkat I) – pupa (larva tingkat II) – Nyamuk.
  6. Daur hidup kecoak adalah metamorfosis tidak sempurna. Telur – nimfa – kecoak.
  7. Daur hidup kucing adalah tidak mengalami metamorfosis. Anak kucing – Kucing Dewasa.
- 

## Peta Konsep

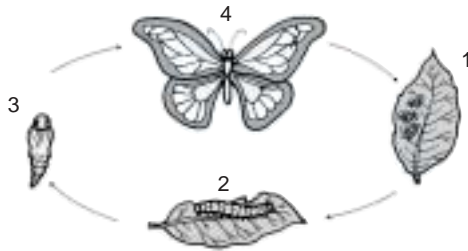




## Uji Kompetensi

### A. Pilih jawaban yang paling tepat!

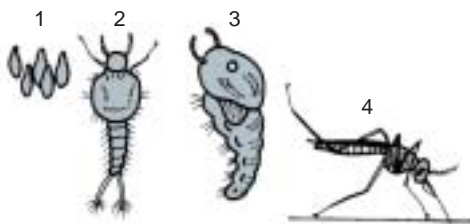
1. Perhatikan gambar daur hidup kupu-kupu.



Dari gambar, yang menunjukkan tahapan ulat adalah nomor . . .

- |      |      |
|------|------|
| a. 1 | c. 3 |
| b. 2 | d. 4 |
2. Ani menemukan ulat pada daun tanaman hias, kemudian ulat tersebut dimusnahkan oleh Ani karena merusak daun tanaman hias. Kematian ulat tersebut dapat menimbulkan . . .
- jumlah kupu-kupu bertambah
  - jumlah kupu-kupu berkurang
  - jumlah telur kupu-kupu bertambah
  - jumlah ulat bertambah
3. Kupu-kupu dalam daur hidupnya akan dikeluarkan dari . . .
- |          |              |
|----------|--------------|
| a. telur | c. kepompong |
| b. ulat  | d. nimfa     |

- 4.



Perhatikan daur hidup nyamuk. Nyamuk akan dikeluarkan dari nomor . . .

- |      |
|------|
| a. 1 |
| b. 2 |
| c. 3 |
| d. 4 |



5. Sering membersihkan bak mandi akan memutuskan daur hidup nyamuk karena . . . .
  - a. telur, jentik, dan pupa ada di dalam air
  - b. telur, jentik, dan nimfa ada di dalam air
  - c. telur, jentik dan nyamuk ada di dalam air
  - d. jentik, pupa, dan nyamuk ada di dalam air
6. Daur hidup belalang sama dengan daur hidup kecoak karena . . . .
  - a. metamorfosis
  - b. ametamorfosis
  - c. metamorfosis sempurna
  - d. metamorfosis tidak sempurna
7. Hewan yang daur hidupnya mengalami metamorfosis tidak sempurna adalah capung, karena dalam daur hidupnya tidak ada fase . . . .
  - a. telur, dan ulat
  - b. ulat dan kepompong
  - c. nimfa dan kepompong
  - d. kepompong dan capung
8. Contoh hewan yang daur hidupnya tidak mengalami metamorfosis adalah . . . .
  - a. kambing
  - b. kupu-kupu
  - c. nyamuk
  - d. kecoak
9. Di halaman rumah ada anjing, kupu-kupu, capung dan ayam. Hewan yang daur hidupnya mengalami metamorfosis adalah . . . .
  - a. anjing dan kupu-kupu
  - b. ayam dan anjing
  - c. kupu-kupu dan capung
  - d. capung dan ayam
10. Ulat sutra diperlihara untuk bahan pembuat kain sutra. Bagian yang dimanfaatkan adalah . . . .
  - a. badan ulat
  - b. telur sutra
  - c. kupu-kupu
  - d. kepompong

11. Perhatikan gambar beberapa contoh hewan di bawah ini.



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

Hewan yang dipelihara oleh manusia adalah nomor . . . .

- |         |         |
|---------|---------|
| a. 1, 2 | c. 2, 4 |
| b. 2, 3 | d. 3, 5 |

12. Hewan harus dipelihara dengan baik karena hewan merupakan. . . .

- a. sumber makanan manusia
- b. sumber keuntungan manusia
- c. sumber makanan hewan lainnya
- d. sumber makanan manusia dan hewan

13. Hewan peliharaan untuk kesenangan manusia adalah....

- a. ayam, kucing, cicak
- b. sapi, burung dara, anjing
- c. burung perkutut, kucing, ikan hias
- d. burung kakatua, kambing, ikan mas

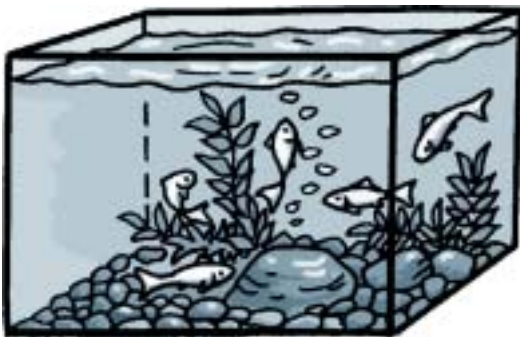
14. Susi memelihara kucing, agar kucingnya sehat susi memberi makan setiap hari....
- (tidak diberi makan)
  - 1 kali makan
  - 2 kali makan
  - 3 kali makan
15. Pak Sanusi beternak ayam petelur sebanyak 5.000 ekor. Ada 20 ekor ayam yang tidak sehat. Tindakan Pak Sanusi yang benar adalah . . .
- memberi makan dan konsultasi dengan dokter hewan terdekat
  - memberi obat dan konsultasi dengan dokter hewan terdekat
  - tidak memberi obat dan konsultasi dengan dokter hewan terdekat
  - tidak memberi obat dan tidak perlu konsultasi ke dokter hewan

### **B. Jawab pertanyaan berikut ini dengan benar!**

- Kumbang daur hidupnya metamorfosis sempurna. Beri alasan!
- Capung daur hidupnya adalah metamorfosis tidak sempurna. Beri alasan!
- Apakah ikan hias daur hidupnya mengalami metamorfosis? Beri alasan!
- Apakah yang dimaksud dengan metamorfosis? Beri contoh!

### **C. Kerjakan tugas berikut ini dengan benar!**

- Peliharalah ikan pada akuarium seperti gambar. Ceritakan cara merawat atau memelihara ikan tersebut agar ikan tetap hidup dan menjadi besar



2. Pernahkah kamu berjalan-jalan ke peternakan sapi, kambing, atau ayam? Carilah informasi mengenai cara memelihara sapi, kambing, atau ayam! Lalu ceritakan kepada teman-temanmu cara memelihara hewan tersebut!
3. Apakah kamu punya hewan peliharaan di rumahmu? Apakah kamu sayang terhadap binatang tersebut? Beri alasan! Apa yang kamu lakukan?