

## Bab 4

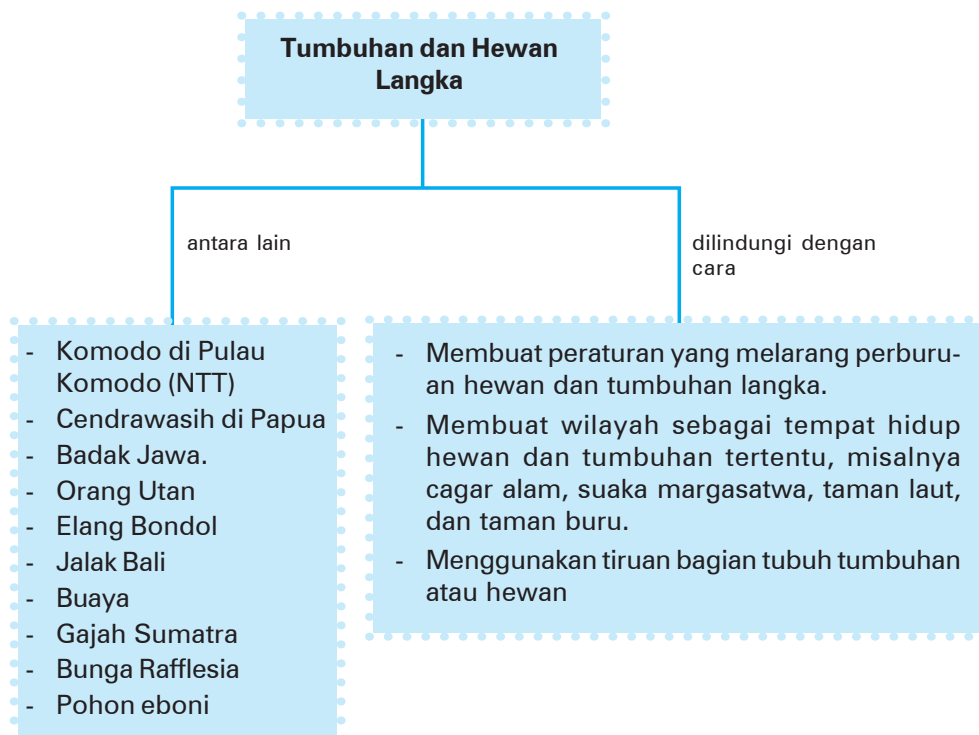
# Pelestarian Makhluk Hidup

### Tujuan pembelajaran

Setelah mengikuti proses belajar-mengajar, diharapkan kamu dapat:

- ▢ menyebutkan jenis hewan dan tumbuhan langka di Indonesia;
- ▢ menjelaskan usaha mencegah kepunahan hewan dan tumbuhan tertentu;
- ▢ menyebutkan tempat-tempat pelestarian hewan dan tumbuhan langka.

### Peta Konsep



Manusia mempunyai kewajiban untuk mencegah terjadinya kepunahan. Mengapa hewan dan tumbuhan perlu dijaga kelestariannya? Bagaimana cara melestarikannya? Hewan atau tumbuhan apa saja yang mendekati kepunahan?

## A. Hewan dan Tumbuhan yang Hampir Punah

Lakukan kegiatan berikut untuk mendata jenis tumbuhan dan hewan yang mendekati kepunahan! Apa yang menjadi sebab kepunahannya?

### Kegiatan 4.1

Sebutkan hewan atau tumbuhan yang hampir punah dan sebab kepunahannya!

**Tabel 4.1**

*Tumbuhan dan hewan yang hampir punah*

No	Tumbuhan atau hewan yang hampir punah	Sebab kepunahan
1	<i>Rafflesia arnoldi</i>	Tempat hidupnya rusak
2	Gajah	Perburuan liar, diambil gadingnya

### 1. Komodo

Pernahkah kamu melihat komodo secara langsung? Komodo merupakan reptil tertua yang pernah ada. Tubuhnya menyerupai biawak tetapi ukurannya lebih besar. Coba kamu lihat **gambar 4.1**!



whazoo.org.jpg

**Gambar 4.1** Komodo

Komodo hidup di Pulau Komodo. Pulau Komodo terletak di Nusa Tenggara Timur. Agar kelestariannya terjaga, komodo harus dijaga dari ancaman yang mengganggunya.

## 2. Cendrawasih

Burung cenderawasih merupakan hewan khas Papua. Burung ini memiliki bulu dan suara yang indah. Bulunya berwarna-warni terutama pada bagian ekornya yang panjang. Lihatlah **gambar 4.2**! Sekitar 30 jenis cendrawasih terdapat di Indonesia. Sebagian besar, yaitu sebanyak 28 jenis ditemukan di Papua. Sayangnya, jumlahnya dari tahun ke tahun semakin berkurang. Untuk menyelamatkannya dari kepunahan, pemerintah Indonesia menetapkan cendrawasih sebagai hewan yang dilindungi.



Sumber: Indonesian Heritage Seri Margasatwa, 2002.

**Gambar 4.2** Burung Cendrawasih

## 3. Badak Jawa

Pernahkah kamu melihat badak? Badak Jawa adalah badak bercula satu. Lihat **gambar 4.3**! Badak ini dilindungi di Taman Nasional Ujung Kulon. Badak Jawa yang tersisa terancam punah oleh perburuan.

Badak diburu untuk diambil cularnya. Cula badak memiliki nilai seni yang tinggi. Selain itu, kepercayaan cula badak sebagai obat tradisional juga memicu perburuan badak.



Sumber: Ensiklopedi Nasional Indonesia jilid 16.

**Gambar 4.3** Badak

## 4. Orang utan

Pernahkah kamu melihat orang utan? Orang utan termasuk hewan yang dilindungi. Orang utan dilindungi di **Taman Nasional Gunung Leuser**, Nangroe Aceh Darussalam (NAD). Pusat rehabilitasi orang utan Bohorok merupakan salah satu pintu masuk Taman Nasional Gunung Leuser. Pusat rehabilitasi ini bertujuan untuk meliarkan orang utan yang tertangkap sekaligus melestarikannya.

## 5. Elang Bondol

Pernahkah kamu melihat Elang Bondol? Elang Bondol termasuk hewan yang dilindungi. Elang Bondol merupakan jenis burung laut. Burung ini memiliki paruh yang bengkok, runcing, dan sangat kokoh. Lihatlah **gambar 4.4**! Elang Bondol memiliki penglihatan yang tajam. Tempat perlindungan Elang bondol terdapat di Cagar alam Pulau Rambut. Cagar alam ini terletak di gugusan Kepulauan Seribu.



Sumber: Ilmu Pengetahuan Populer Jilid 4, 2004.

**Gambar 4.4** Elang bondol

## 6. Jalak Bali

Jalak Bali adalah burung yang dikenal karena keindahan bulu dan suaranya. Coba lihat **gambar 4.5**! Burung ini banyak ditangkap untuk dijadikan hewan peliharaan. Akibatnya, keberadaan Jalak Bali di alam bebas semakin langka. Pembukaan hutan juga menyebabkan Jalak Bali kehilangan habitatnya. Oleh karena itu, Jalak Bali harus dilindungi agar tidak punah.



Sumber: Ilmu Pengetahuan Populer Jilid 4, 2004.

**Gambar 4.5** Jalak Bali

## 7. Buaya

Pernahkah kamu melihat buaya? Buaya termasuk hewan yang dilindungi karena semakin langka. Hewan ini banyak diburu untuk diambil kulitnya. Kulit buaya sangat bagus untuk dijadikan tas, ikat pinggang sepatu, maupun asesoris lainnya. Untuk melestarikannya, di Papua didirikan tempat penangkaran buaya.



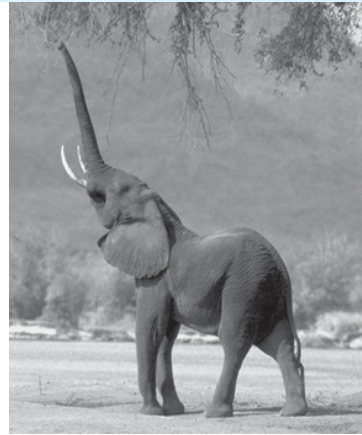
Sumber: www.sciencemore.com

**Gambar 4.6** Buaya



## 8. Gajah

Tentu kamu sudah tidak asing lagi dengan hewan bernama gajah. Gajah diburu untuk diambil gadingnya. Gading gajah ini harganya mahal. Saat ini, keberadaan hewan ini cukup langka. Untuk menyelamatkannya dari kepunahan, pemerintah menetapkan gajah sebagai hewan yang dilindungi.



www.tapety-na-pulpit.org.jpg

Gambar 4.7 Gajah

## 9. Bunga Rafflesia

Pernahkah kamu ke Kebun Raya Bogor? Apakah kamu melihat Bunga Raksasa? Ya, bunga itu adalah *Bunga Rafflesia*. Bunga Rafflesia dikenal juga dengan sebutan *bunga bangkai*. Bunga ini mengeluarkan bau busuk menyengat. Bau busuk yang dikeluarkannya akan menarik serangga untuk datang. Serangga yang terperangkap kemudian menjadi makanannya. Bunga Rafflesia tumbuh menumpang pada tumbuhan lain.



picasaweb.google.com.jpg

Gambar 4.8 Bunga Rafflesia

## 10. Pohon Eboni

Pohon eboni tumbuh di pedalaman hutan Indonesia, terutama di Pulau Sulawesi. Pohon eboni ini merupakan tanaman keras yang berwarna hitam. Tingginya mencapai 7–10 meter. Warna kayunya yang hitam banyak dimanfaatkan untuk ukiran, hiasan, dan patung-patung kayu. Saat ini, jumlahnya semakin berkurang. Oleh karena itu, tanaman ini perlu dilindungi. Selain itu, masih banyak tanaman lain yang perlu dilindungi, di antaranya pohon jati, cendana, anggrek hitam, dan lain-lain

### Tugas Rumah

Masih banyak hewan dan tumbuhan langka yang harus dijaga kelestariannya. Dapatkah kamu menyebutkannya? Tuliskanlah hewan dan tumbuhan langka tersebut di buku tugasmu!

## B. Pelestarian Makhluk Hidup dan Manfaatnya

Campur tangan manusia terhadap alam membuat keseimbangan lingkungan hidup terganggu. Selain ekosistem terganggu, hal ini berakibat pada kepunahan beberapa jenis hewan dan tumbuhan.


Manusia dengan segala ketamakannya berusaha untuk mengambil manfaat sebesar-besarnya terhadap alam. Kadang, manusia kurang mempedulikan keseimbangan alam. Tetapi, ada pula yang masih peduli dengan lingkungan alam ini.

Bagaimana cara mendukung pelestarian lingkungan dan makhluk hidup di dalamnya? Ada beberapa cara yang dapat diterapkan untuk menjaga kelestarian alam ini.

### 1. Membuat peraturan.

Pemerintah harus membuat peraturan yang melarang perburuan hewan-hewan dan tumbuhan langka. Pembudidayaan satwa dan tumbuhan langka juga dilakukan pemerintah Indonesia untuk melindungi dari kepunahan.

### 2. Membuat wilayah sebagai tempat hidup hewan dan tumbuhan tertentu

 Kebun binatang banyak didirikan untuk melestarikan dan membudidayakan hewan yang langka dan hampir punah. Misalnya, Kebun Binatang Ragunan di Jakarta dan Gembira Loka di Yogyakarta. Kebun Raya di kota Bogor berperan penting dalam usaha pelestarian beraneka macam flora. Taman Nasional Ujung Kulon dipergunakan untuk pelestarian badak bercula satu.



Sumber: Ensiklopedi Nasional Indonesia jilid 16.

**Gambar 4.9**

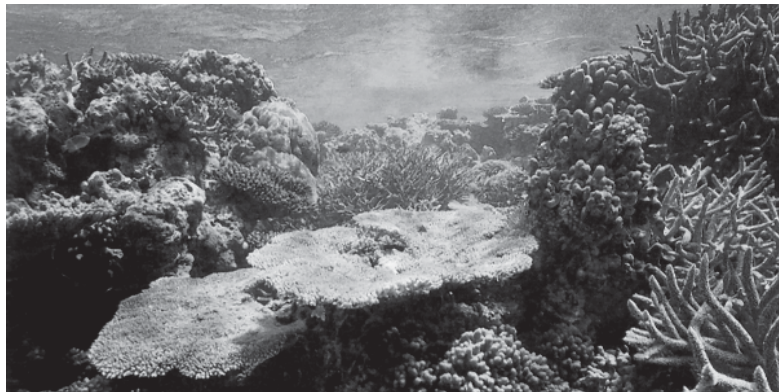
*Perlindungan badak bercula satu*

🦋 Suaka margasatwa adalah wilayah yang khusus melindungi hewan yang hidup di dalamnya. Cagar alam adalah wilayah yang digunakan untuk melindungi hewan dan tumbuhan yang hidup di dalamnya. Dengan adanya suaka margasatwa dan cagar alam kita dapat memperoleh beberapa manfaat, diantaranya adalah sebagai berikut.

- Sebagai tempat penelitian bidang ilmu pengetahuan tentang tumbuhan tertentu.
- Sebagai objek wisata yang dapat menguntungkan secara ekonomis bagi masyarakat sekitarnya.
- Menjadi tempat peresapan air tanah sehingga cadangan air di sekitar lokasi cagar alam tetap terjaga.

🦋 Membangun taman laut

Salah satu upaya untuk melestarikan atau menjaga keseimbangan lingkungan hidup adalah dengan cara membangun taman laut. Taman laut dapat difungsikan sebagai objek wisata laut/bahari dan tempat penelitian biota laut.



Sumber: Oxford Ensiklopedi Pelajar Jilid 4, 2005.

**Gambar 4.10**

*Taman laut dapat berfungsi sebagai tempat wisata*

🦋 Membangun taman buru

Taman buru merupakan objek wisata yang didalamnya dipelihara hewan buruan, contoh babi hutan. Taman ini terdapat di Gunung Siblat, Gunung Watumokai, dan Gunung Karlumbi.

### 3. Menggunakan tiruan bagian tubuh tumbuhan atau hewan

Bahan tiruan dapat digunakan untuk mengganti pemanfaatan bagian tubuh hewan atau tumbuhan. Cara ini ditempuh untuk menggalakan pelestarian hewan dan tumbuhan.

Sebagai pelajar, apa yang dapat kamu lakukan untuk mendukung pelestarian tumbuhan dan hewan?

1. Mencintai lingkungan kita. Bagaimana caranya? Cara yang paling sederhana adalah membuang sampah pada tempatnya dan tidak merusak lingkungan.
2. Kamu juga dapat mengikuti organisasi pecinta lingkungan.

Kerugian apakah yang diderita manusia jika makhluk hidup tertentu punah? Kita tahu bahwa manusia bergantung sepenuhnya pada alam. Makanan, pakaian, rumah, obat-obatan, dan benda-benda lain diperoleh dari alam. Sebagian besar diantaranya berasal dari hewan dan tumbuhan. Oleh sebab itu, punahnya jenis makhluk hidup tertentu akan merugikan.

### Tugas Rumah

Carilah informasi dari berbagai sumber tentang taman nasional di Indonesia! Lalu isilah **tabel 4.2** berikut!

**Tabel 4.2**  
*Taman Nasional di Indonesia*

No.	Taman Nasional	Lokasi
1.	Kerinci Seblat	
2.	Ujung Kulon	
3.	Way Kambas	
4.	Gunung Gede-Pangrango	
5.	Komodo	
6.	...	
7.	...	
8.	...	
9.	...	
10.	...	



## Refleksi



- ➔ Apakah yang akan terjadi jika hewan maupun tumbuhan yang dilindungi punah? Mengapa pelestarian penting dilakukan terhadap hewan maupun tumbuhan langka? Tuliskanlah jawabanmu pada buku catatanmu!

## Rangkuman

1. Pemanfaatan dan penggunaan bagian tubuh tumbuhan dan hewan mengancam kelestarian tumbuhan dan hewan tersebut.
2. Beberapa hewan langka dan harus dilindungi antara lain komodo, badak Jawa, cendrawasih, orang utan, elang bondol, jalak Bali, buaya, dan gajah.
3. Beberapa tumbuhan langka yang harus dilindungi antara lain bunga Rafflesia, pohon eboni, jati, mahoni, dan lain-lain.
4. Tumbuhan dan hewan yang hampir punah perlu dilestarikan. Hal ini ditempuh dengan cara pembangunan suaka margasatwa, taman nasional, kebun binatang, taman laut, dan taman buru.



## Latihan Akhir Bab

### A. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

(Tulislah jawabanmu tersebut di buku latihanmu!)

1. Burung cendrawasih termasuk hewan langka yang dilindungi. Hewan ini terdapat di ... .
  - a. Jawa
  - b. Sumatra
  - c. Kalimantan
  - d. Papua
2. Badak Jawa dilindungi di ... .
  - a. Taman Nasional Ujung Kulon
  - b. Cagar alam Pulau Rambut
  - c. Taman Nasional Gunung Leuser,
  - d. Taman Nasional Way Kambas

3. Objek wisata yang didalamnya dipelihara hewan buruan adalah ... .
  - a. cagar alam
  - b. suaka margasatwa
  - c. taman buru
  - d. taman nasional
4. Hewan dan tumbuhan yang **tidak** dilindungi undang-undang di Indonesia adalah ... .
  - a. kucing, anjing, sapi, kerbau, tikus, padi, dan palawija
  - b. cenderawasih, siamang, gajah, dan pohon jati
  - c. gajah, badak, cendana, dan anggrek hitam
  - d. cendana, rusa, dan badak
5. Orang utan dilindungi di Taman Nasional Gunung Leuser, yang terletak di provinsi ... .
  - a. Sumatra Selatan
  - b. NAD
  - c. Sumatra Utara
  - d. Riau

**B. Jodohkanlah, tulis hurufnya saja!**

(Tulislah jawabanmu tersebut di buku latihanmu!)

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Komodo dilindungi di ... .</li><li>2. Burung langka yang berasal dari Papua adalah ... .</li><li>3. Badak bercula satu terdapat di ... .</li><li>4. Bunga yang dikenal dengan sebutan bunga abngkai adalah ... .</li><li>5. Tempat perlindungan Elang Bondol adalah ... .</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>a. Taman Nasional Ujung Kulon</li><li>b. Rafflesia</li><li>c. Cagar alam Pulau Rambut</li><li>d. Pulau Komodo</li><li>e. Cendrawasih</li></ol> |
|--|--|

**C. Jawablah pertanyaan berikut dengan singkat dan tepat!**

(Tulislah jawabanmu tersebut di buku latihanmu!)

1. Suatu hari kamu beserta keluarga berwisata menuju sebuah suaka margasatwa yang dekat dengan tempat kediamanmu. Di sana kamu menjumpai berbagai hewan yang terancam punah. Dapatkah kalian menjawab mengapa hewan-hewan tersebut terancam punah? Lalu apa fungsi dari suaka margasatwa tersebut?
2. Pernahkah kamu pergi ke Bunaken? Bunaken adalah salah satu taman laut yang kita miliki. Apa fungsi dari taman laut tersebut?