

Unit 4

HAIWAN



Dari manakah
datangnya
anak-anak
ayam ini?

Ini anak-anak
ayam yang baru
menetas.

Wah, banyaknya
anak anab!

Bagaimanakah haiwan-haiwan ini membiak?



Haiwan Membiak

Nisa dan bapanya berada di kawasan berbukit. Mereka memerhatikan burung bangau di atas pokok.



Burung bangau membiak dengan cara bertelur.

Haiwan-haiwan ini juga membiak secara bertelur.



katak



buaya



nyamuk

NOTA GURU

- Video burung bangau mengeram telur boleh dilayari pada laman web <https://youtu.be/4d4aadCm7A>

Buku Aktiviti
Halaman:

21-22

Kugan memerhatikan kucing peliharaannya yang akan melahirkan anak.



Apakah haiwan lain yang membiak dengan cara melahirkan anak?



kanggaru



ikan lumba-lumba

Haiwan membiak dengan cara **bertelur** atau **melahirkan anak**.





Saya Uji

Mengelaskan Cara Haiwan Membiak

Alat dan Bahan

- kertas lukisan
- pen penanda
- 10 model haiwan bersaiz kecil



labah-labah



gajah



cimpanzi



ular



semut



kala jengking



singa



kuda



belalang



mentadak

Aktiviti Berkumpulan

Langkah-langkah

1



Bina sebuah jadual pengelasan tentang cara haiwan membiak.

2



Setiap ahli kumpulan akan meletakkan model haiwan dalam jadual pengelasan secara bergilir-gilir.

3. Ceritakan hasil kerja kumpulan kamu di hadapan kelas.

Soalan

Senaraikan haiwan lain yang membiak secara bertelur atau melahirkan anak.

NOTA GURU

- Model haiwan boleh digantikan dengan gambar haiwan.



Bertelur Sedikit, Bertelur Banyak

Perhatikan gambar haiwan-haiwan di bawah.



burung



ikan



angsa



katak



penguin



semut

Haiwan-haiwan di atas menghasilkan bilangan telur yang tidak sama banyak. Ada haiwan yang bertelur sedikit dan ada yang bertelur banyak. Burung, angsa dan penguin bertelur sedikit, manakala ikan, katak dan semut bertelur banyak.

Apakah yang dapat kamu nyatakan tentang bilangan telur haiwan-haiwan di sebelah?



burung unta



kupu-kupu



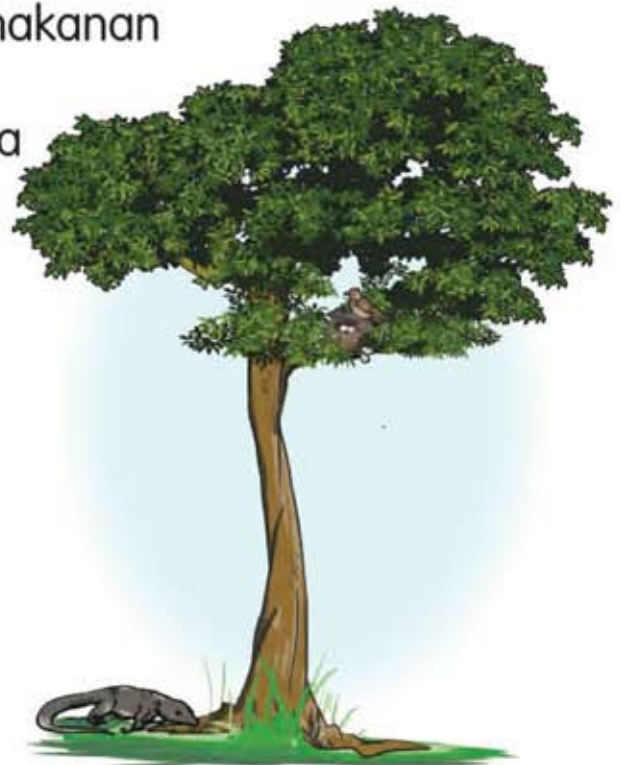
buaya



ayam

Telur haiwan boleh menjadi makanan kepada haiwan lain. Oleh itu, haiwan yang bertelur menjaga dan melindungi telurnya daripada dimakan oleh haiwan lain.

Burung membuat sarang di atas dahan pokok. Telur burung dapat dilindungi daripada dimakan oleh haiwan lain yang berada di bawah pokok.





Bagaimanakah pula penyu melindungi telurnya?



Beranak Sedikit, Beranak Banyak



Perhatikan bilangan anak yang dilahirkan oleh haiwan yang berikut.



tenggiling



ikan lumba-lumba



arnab



kucing

Haiwan yang melahirkan anak mempunyai bilangan anak yang tidak sama banyak. Berdasarkan gambar di atas, haiwan yang melahirkan anak yang sedikit ialah tenggiling dan ikan lumba-lumba, manakala haiwan yang melahirkan anak yang banyak ialah arnab dan kucing.





gajah



landak

Apakah yang dapat kamu nyatakan tentang bilangan anak haiwan di atas?



Haiwan yang melahirkan anak menjaga dan menyusukan anak-anaknya yang baru lahir.



Kucing melahirkan anak-anaknya di tempat yang tersorok dan sukar untuk diketahui. Anak-anak kucing akan selamat daripada gangguan musuh.

Bagaimanakah pula gajah melindungi anaknya?





Kami Serupa, Kami Berbeza

Anak beruang menyerupai induknya. Contohnya, badan berbulu tebal.

Badak air, harimau dan belalang juga mempunyai anak yang sama seperti induknya.



badak air



harimau



belalang

Sebutkan haiwan lain yang serupa dengan induknya.



NOTA GURU

4.1.6

- Induk juga bermaksud ibu dan bapa haiwan.

Buku Aktiviti
Halaman:

28

Ada anak haiwan lain yang tidak menyerupai induknya, contohnya kumbang kura-kura dan rama-rama.

Ini anak kumbang kura-kura yang dinamai sebagai larva. Anak kumbang kura-kura tidak menyerupai induknya.



kumbang kura-kura

Ini pula larva rama-rama. Larva rama-rama juga dipanggil beluncas. Beluncas tidak sama seperti rama-rama.



rama-rama

Apakah ciri-ciri anak haiwan yang tidak serupa dengan induknya?



Ada anak haiwan yang menyerupai induknya.
Ada anak haiwan yang tidak menyerupai induknya.

NOTA GURU

- Kitar hidup kumbang kura-kura boleh dilayari pada laman web <https://youtu.be/wqddneGYkc4>





Kitar Hidup Haiwan

Haiwan yang bertelur akan mengalami perubahan tumbesaran daripada peringkat telur sehingga dewasa. Peringkat perubahan ini berlaku dalam kitar hidup haiwan.



Hai, saya katak. Mari lihat perubahan tumbesaran saya.

Bermula daripada telur, saya berubah menjadi berudu.

telur

berudu

katak dewasa

Akhirnya, saya membesar menjadi katak dewasa.

anak katak

Kemudian, saya menjadi anak katak.

Rekodkan kitar hidup katak di dalam buku latihan Sains.

Bagaimanakah pula kitar hidup bagi haiwan yang melahirkan anak?

anak lembu

anak lembu
baru lahir

lembu
dewasa

Catatkan kitar hidup lembu.

Saya Uji

**Membuat Carta
Kitar Hidup Kupu-kupu**

Alat dan Bahan

- pinggan kertas
- pen berwarna
- gunting **Awas**
- kertas
- gam
- komputer
- talian Internet

Aktiviti Berkumpulan

Langkah-langkah

1. Tonton dan perhatikan video kitar hidup kupu-kupu daripada Internet, menggunakan enjin carian seperti Youtube. Taipkan perkataan “kitar hidup kupu-kupu”.
2. Lakarkan gambar setiap peringkat tumbesaran kupu-kupu di atas kertas.
3. Warnakan gambar setiap peringkat tumbesaran kupu-kupu.
4. Gunting dan tampalkan gambar tersebut pada pinggan kertas.
5. Labelkan peringkat tumbesaran kupu-kupu.

Soalan

Sebutkan peringkat tumbesaran dalam kitaran hidup kupu-kupu.





Diorama haiwan

Hasilkan diorama ibu dan anak haiwan menggunakan bahan-bahan berikut.



kotak



pensel warna



kad



Saya Ingat

1.

Cara haiwan membiak



2. Anak serupa dengan induknya:

lembu

badak air

harimau

belalang

beruang

3. Anak tidak serupa dengan induknya:

katak

rama-rama

nyamuk

kumbang kura-kura

4. Kitar hidup

- katak



- lembu



Saya Jawab

Jawab semua soalan yang berikut di dalam buku latihan Sains.

1. Lengkapkan jadual pengelasan berikut.



kelawar



cicak



ketam



rusa

Cara haiwan membiak



2. Mengapakah haiwan bertelur sedikit? Berikan tiga contoh haiwan yang bertelur sedikit.
3. Mengapakah haiwan bertelur banyak? Berikan tiga contoh haiwan yang bertelur banyak.
4. Nomborkan peringkat tumbesaran haiwan ini mengikut urutan.



telur



ayam dewasa



anak ayam



telur menetas

5. Pilih haiwan yang menyerupai induknya.



beluncas



anak tupai



anak itik



berudu

6. Ceritakan kitar hidup rama-rama daripada telur sehingga dewasa.



KBAT



Perhatikan gambar rajah di atas. Bagaimanakah cara monyet membiak dan memastikan anak-anaknya terus hidup?