

PERKEMBANGBIAKKAN ASEKSUAL PADA HEWAN

Sumber: https://pembelajar.net/perkembangbiakan-aseksual-pada-hewan/



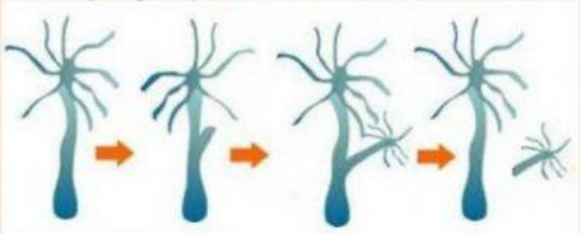
Kamu tahu gak, ada lho hewan yang kalau memutuskan dirinya menjadi dua bagian lalu dari "potongan" tubuhnya tersebut bisa membentuk individu baru. Iya ini serius. Hewan tersebut adalah cacing pipih. Kok bisa? Itu karena cacing pipih melakukan proses perkembangbiakan dengan cara fragmentasi. Fragmentasi merupakan salah satu bentuk perkembangbiakan hewan secara vegetatif. Selain fragmentasi, masih ada kok cara lain untuk hewan berkembang biak. Secara umum, terdapat dua cara perkembangbiakan hewan, yaitu generatif (seksual) dan vegetatif (aseksual).

Perkembangbiakan generatif atau bisa disebut dengan perkembangbiakan seksual terjadi jika sel kelamin jantan (spermatozoid) bertemu dengan sel kelamin betina (sel telur). Perkembangbiakan generatif terbagi menjadi tiga jenis, yaitu ovipar, vivipar, dan ovovivipar.

Perkembangbiakan vegetatif disebut juga sebagai perkembangbiakan aseksual. Perkembangbiakan vegetatif cuma terjadi di hewan tingkat rendah aja kok. Kamu tahu kan kalau hewan tingkat rendah adalah hewan yang tidak memiliki struktur tubuh sempurna, mereka tidak memiliki tulang belakang dan memiliki struktur anatomi lebih sederhana daripada hewan bertulang belakang. Perkembangbiakan vegetatif ini tidak melalui proses kawin lho! Terus kalau gak kawin, gimana cara berkembangbiaknya ya? Tenang aja, mereka punya caranya sendiri kok. Ada tiga cara untuk berkembangbiak secara vegetatif, yaitu tunas, fragmentasi, dan membelah diri.

1. Tunas

Selain tumbuhan, perkembangbiakan hewan juga dapat dilakukan dengan menggunakan tunas. Tunas akan tumbuh pada bagian tubuh induk hewan. Tunas akan terlihat menonjol serta akan terus tumbuh dan berkembang pada tubuh induk hingga beberapa waktu. Ketika telah siap, tunas akan melepaskan diri dari tubuh induk dan berhasil menjadi individu baru. Contoh hewan yang dapat bertunas adalah tumbuhan hydra dan ubur-ubur.



Gambar: Hydra



LIVEWORKSHEETS

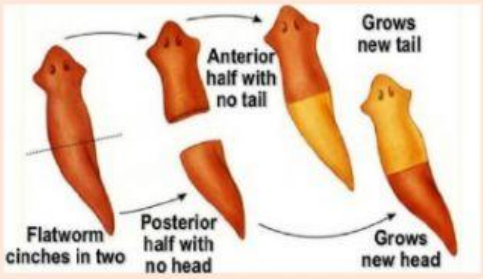
PERKEMBANGBIAKKAN ASEKSUAL PADA HEWAN

Sumber: https://pembelajar.net/perkembangbiakan-aseksual-pada-hewan/

2. Fragmentasi

Fragmentasi adalah perkembangbiakan hewan dengan menggunakan bagian tubuh hewan itu sendiri. Hewan akan memotong atau memecah bagian tubuhnya. Potongan tersebut kemudian akan tumbuh dan berkembang menjadi individu baru. Fragmentasi dapat dilakukan oleh hewan tingkat rendah atau invertebrata yaitu hewan yang tidak bertulang belakang, memiliki anatomi tubuh yang lebih sederhana.

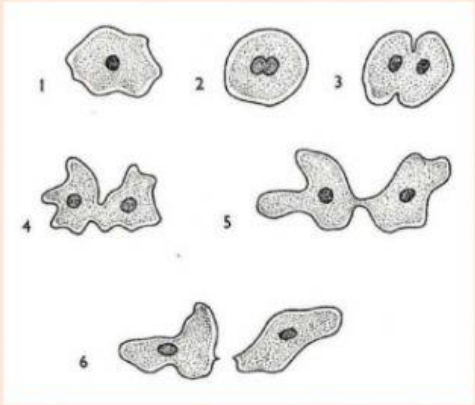
Contoh hewan yang dapat melakukkan perkembangbiakan dengan cara fragmentasi adalah cacing planaria dan bintang laut. Cacing akan memisahkan bagian kepala dan ekornya. Bagian kepala yang terpisah akan tumbuh badan serta ekor sehingga menghasilkan individu baru. Begitu juga dengan ekor yang dipisahnya.



Gambar: Cacing Planaria

3. Membelah diri

Perkembangbiakan hewan melalui membelah diri biasanya dialami oleh hewan bersel tunggal. Proses membelah diri pada hewan ini dilakukan dengan membelah seluruh organ tubuhnya menjadi 2 bagian sehingga dapat menghasilkan 2 individu. Contoh hewan yang membelah diri yaitu amoeba dan paramecium.



Gambar: Membelah diri



LIVEWORKSHEETS

Nama _____ Tanggal _____

Kelas _____ Nilai _____

Mari kita temukan jawabannya!

Petunjuk: Jawablah soal berikut ini dengan jawaban yang benar!

1. Berdasarkan teks yang berjudul "perkembangan aseksual pada hewan", apa yang menjadi perbedaan dari perkembangbiakkan hewan secara generatif dan vegetatif?

.....

.....

.....

.....

2. Berdasarkan teks yang berjudul "perkembangan aseksual pada hewan", jodohkan pernyataan pada kolom A dan kolom B!

KOLOM A (Gambar Hewan)











Kolom B (Jenis Perkembangbiakkan)

- Membelah diri
- Fragmentasi
- Hydra

LIVEWORKSHEETS

Nama _____ Tanggal _____

Kelas _____ Nilai _____

Mari kita temukan jawabannya!

Petunjuk: Jawablah soal berikut ini dengan jawaban yang benar!

3 Fragmentasi adalah perkembangbiakan hewan dengan menggunakan bagian tubuh hewan itu sendiri. Hewan akan memotong atau memecah bagian tubuhnya. Potongan tersebut kemudian akan tumbuh dan berkembang menjadi individu baru. Contoh hewan yang berkembangbiak dengan fragmentasi adalah cacing planaria. Jika Nino menemukan 3 ekor cacing planaria dan memotong setiap cacing menjadi 3 bagian. Berapa jumlah cacing planaria seluruhnya sekarang? jelaskan alasan jawaban kalian!

.....

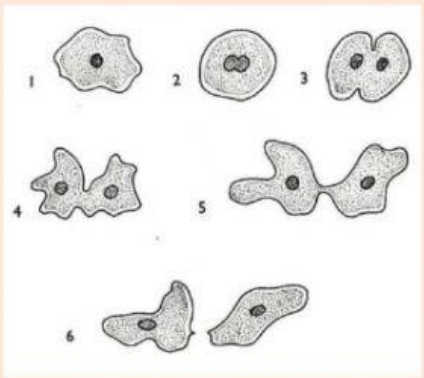
.....

.....

.....

4 Amoeba merupakan salah satu contoh hewan yang berkembangbiak secara aseksual yaitu dengan cara membelah diri. Berikut gambar tahapan proses membelah diri pada amoeba.

Berdasarkan gambar di samping, bagaimana proses perkembangbiakkan dengan cara membelah diri?



Gambar: Membelah diri

1. .....
   .....
2. .....
   .....
3. .....
   .....
4. .....
   .....
5. .....
   .....
6. .....
   .....

LIVEWORKSHEETS

Nama _____ Tanggal _____

Kelas _____ Nilai _____

Mari kita temukan jawabannya!

Petunjuk: Jawablah soal berikut ini dengan jawaban yang benar!

5 Nino memiliki seekor cacing planaria. Nino ingin cacing tersebut memiliki 2 bagian kepala dan ekor bercabang namun masih dalam 1 tubuh. Bagaimana cara yang harus dilakukan Nino? (kalian boleh menjelaskan disertai dengan gambar)



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS