

Nama :

Kelas :

PERKEMBANGBIAKAN PADA HEWAN

Secara umum, perkembangbiakan hewan dibagi menjadi dua cara, yaitu vegetatif (aseksual) dan generatif (seksual).

A. Perkembangbiakan Aseksual pada Hewan

Beberapa hewan dapat melakukan perkembangbiakan aseksual menggunakan bagian tubuhnya, seperti halnya tumbuhan.

Tariklah kotak pada pilihan jawaban ke dalam kotak warna hijau sesuai dengan cara perkembangbiakannya!

Membentuk tunas

Fragmentasi

Partenogenesis



Pilihan jawaban

Planaria

Obelia sp

Tawon

Hydra sp

Planaria

Lebah

Semut

Bintang laut

Kutu air

Kutu daun

B. Perkembangbiakan Seksual pada Hewan

Sebagian besar hewan berkembangbiak secara seksual yang terjadi melalui proses perkawinan antara hewan jantan dan hewan betina. Melalui proses ini akan terjadi proses fertilisasi, yaitu proses peleburan inti sel sperma dan inti sel telur yang akan menghasilkan

Proses fertilisasi dapat terjadi melalui dua cara, yaitu fertilisasi internal dan fertilisasi eksternal.

Apabila proses peleburan antara inti sel telur dan inti sel sperma terjadi di dalam tubuh induk betina disebut Apabila proses peleburan antara inti sel telur dan inti sel sperma terjadi di luar tubuh induk betina disebut

Berdasarkan cara perkembangan dan kelahiran embrionya, hewan yang berkembang biak secara seksual dibagi menjadi tiga jenis, yaitu hewan vivipar, ovipar, dan ovovivipar.

Tariklah kotak pada pilihan jawaban ke dalam kotak warna hijau sesuai dengan cara perkembangbiakannya!

Vivipar	Ovipar	Vivipar



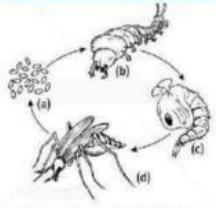
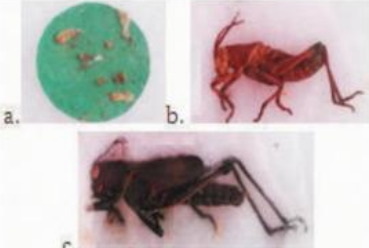
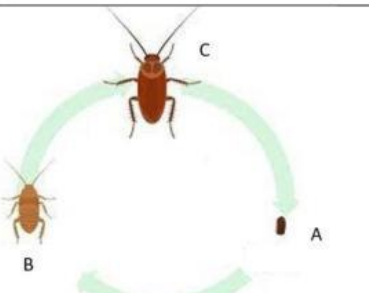
Tariklah garis untuk menjodohkan pernyataan sebelah kanan dan kiri!

- | | |
|---|------------|
| a. Memiliki embrio yang berkembang di dalam rahim induk betinanya dan akan dilahirkan pada saat umurnya sudah mencukupi | Ovipar |
| b. Embrionya berkembang di dalam telur dan telur itu akan dikeluarkan dari dalam tubuh induk betina | Ovovivipar |
| c. Embrionya berkembang di dalam telur, setelah umur embrio cukup untuk dilahirkan, telur akan menetas di dalam tubuh induk dan kemudian anaknya dilahirkan | Vivipar |

C. Perkembangan Hidup Hewan

Setiap hewan memiliki tahap perkembangan hidup yang dimulai dari perkembangan embrio, proses kelahiran, perkembangan menuju kedewasaan, berkembang biak, dan mengalami kematian. Ada jenis hewan tertentu, di mana hewan muda memiliki struktur dan fungsi organ tubuh yang berbeda dengan hewan dewasa. Hewan muda tersebut kemudian berkembang melalui tahap tertentu sehingga memiliki struktur dan fungsi organ tubuh yang sama dengan hewan dewasa. Perkembangan hewan yang demikian disebut dengan

Metamorfosis dapat dibedakan menjadi dua, yaitu metamorfosis tidak sempurna dan metamorfosis sempurna. Pada hewan yang mengalami metamorfosis tidak sempurna, telur akan berkembang menjadi hewan muda yang disebut Pada hewan yang mengalami metamorfosis sempurna, telur akan berkembang menjadi hewan muda yang disebut

Gambar perkembangan hidup hewan	Keterangan
 Sumber: thumb7.shutterstock.com (a) Telur (b) Larva (c) Pupa (d) Nyamuk	Metamorfosis pada nyamuk tergolong metamorfosis sempurna, karena
	Tahapan metamorfosis pada belalang ialah: a. b. c. Metamorfosis pada belalang termasuk tipe metamorfosis
Gambarkan tahap metamorfosis pada kupu-kupu dan berilah keterangan pada tiap tahapan! 	Tahapan metamorfosis pada kupu-kupu ialah: A. B. C. D. Metamorfosis pada kupu-kupu termasuk tipe metamorfosis
	Tahapan metamorfosis pada kecoak ialah: A. B. C. Metamorfosis pada kecoak termasuk tipe metamorfosis

D. Teknologi Perkembangbiakan pada Hewan

Teknologi perkembangbiakan pada hewan, salah satunya adalah proses memasukkan cairan sperma (semen) dari sapi jantan yang unggul ke dalam saluran perkembangbiakan sapi betina dengan bantuan manusia. Proses ini dilakukan dengan cara memasukkan sperma (semen) yang telah dibekukan dengan menggunakan alat seperti suntikan. Teknologi perkembangbiakan hewan ini memiliki beberapa manfaat, antara lain efisiensi waktu, efisiensi biaya, dan juga memperbaiki kualitas anakan sapi. Perbaikan kualitas misalnya sebagai penghasil daging yang berkualitas (sapi potong).

Berdasarkan uraian di atas, teknologi perkembangbiakan pada hewan yang dimaksud adalah