

# Materi IPA

## Tema 1 Subtema 2

### "Perkembangbiakan Hewan"

Makhluk hidup memiliki banyak ciri-ciri salah satunya adalah berkembang biak.

Tujuan berkembang biak adalah mempertahankan jenisnya agar tidak punah.

Apakah kalian tahu, apa itu perkembangbiakan hewan?

"Perkembangbiakan hewan adalah suatu kemampuan makhluk hidup untuk memperbanyak keturunannya agar tidak punah."

### Perkembangbiakan Hewan

- Generatif (Melalui perkawinan)
- Vegetatif (Tanpa perkawinan)

### Perkembangbiakan Generatif Pada Hewan

Perkembangbiakan generatif adalah perkembangbiakan yang melibatkan induk jantan dan induk betina.

Pada perkembangbiakan tersebut, pertemuan antara sel jantan dan sel betina akan menghasilkan zigot (hasil pembuahan) yang kemudian tumbuh menjadi embrio (calon anak).

### Perkembangbiakan Generatif Pada Hewan

- Ovipar (bertelur)
- Vivipar (melahirkan)
- Ovovivipar (bertelur & melahirkan)

### OVIPAR (BERTELUR)

- Ovipar adalah perkembangbiakan hewan dengan cara bertelur.
- Zigot (hasil pembuahan) akan tumbuh dan berkembang di dalam tubuh hewan betina hingga dibungkus oleh cangkang keras.
- Selanjutnya telur akan dikeluarkan dari tubuh hewan betina.

### Ciri-ciri Hewan Ovipar

1. Tidak memiliki daun telinga.
2. Tidak menyusui anaknya.
3. Tidak memiliki kelenjar susu.
4. Janin mendapatkan makanan dari cadangan makanan yang sudah tersimpan di dalam telur.
5. Janin tumbuh dan berkembang di dalam telur.



## CONTOH HEWAN OVIPAR (BERTELUR)



Ikan



Bebek



Penyu



Cicak



Katak



Ayam



Buaya



Serangga

## VIVIPAR (MELAHIRKAN)

### Ciri-ciri Hewan Vivipar

Memiliki daun telinga.

1

Janin mendapatkan makanan dari induk melalui perantara tali pusat dan juga plasenta.

3

2

Memiliki kelenjar susu.

4

Janin tumbuh dan berkembang selama masa kehamilan di dalam organ bernama rahim.

• Vivipar adalah perkembangbiakan hewan dengan cara melahirkan.

• Embrio (calon anak) hewan vivipar tumbuh berkembang di dalam rahim yang merupakan ciri khas hewan mamalia.

• Di dalam rahim, embrio akan mendapat makanan hingga siap dilahirkan.

## CONTOH HEWAN VIVIPAR (MELAHIRKAN)



Kucing



Harimau



Kera



Kelinci



Sapi



Gajah



Paus



Lumba-lumba

## OVOVIVIPAR (BERTELUR DAN MELAHIRKAN)

### Ciri-ciri Hewan Ovivipar

Telur berkembang di dalam tubuh sang induk.

1

Saat mencapai usia matang, telur menetas dalam tubuh induk dan anak pun keluar dari dalam tubuh sang induk.

3

2

Janin yang ada di dalam telur mendapatkan makanan dari cadangan makanan yang sudah ada di dalam telur.

• Ovivipar adalah perkembangbiakan hewan dengan cara bertelur dan melahirkan.

• Embrio (calon anak) hewan ovovipar dibungkus oleh cangkang telur.

• Telur yang telah dibuahi berkembang di dalam tubuh induknya hingga menetas.

• Anak hewan dikeluarkan dari tubuh induk betina seperti melahirkan.



## CONTOH HEWAN OVOVIVIPAR (BERTELUR DAN MELAHIRKAN)



Ular boa



Hiu



Kuda laut



Ikan pari



Ikan guppy



Salamander



Kadal



Iguana

Selain berkembang biak dengan cara generatif, beberapa hewan juga ada yang berkembang biak dengan cara vegetatif

## Perkembangbiakan Vegetatif Pada Hewan

Hewan tingkat rendah adalah hewan yang tidak bertulang belakang, serta hewan yang memiliki sistem pencernaan, pernapasan, dan peredaran darah yang sederhana.

Contoh hewan tingkat rendah : Hydra, cacing, dan ubur-ubur.

Apa itu hewan tingkat rendah?

Perkembangbiakan vegetatif hewan adalah perkembangbiakan yang hanya melibatkan satu induk.

Perkembangbiakan vegetatif terjadi pada hewan tingkat rendah.

## Perkembangbiakan Vegetatif Pada Hewan

1

Fragmentasi

2

Tunas

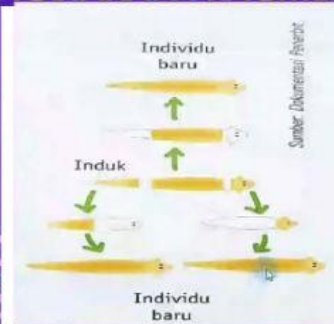
3

Membelah diri

## FRAGMENTASI PERKEMBANGBIAKAN FRAGMENTASI



- Fragmentasi adalah perkembangbiakan pada hewan dengan memotong bagian tubuhnya menjadi beberapa bagian.
- Potongan tubuh tersebut kemudian tumbuh menjadi individu baru.
- Contoh : Cacing pipih / planaria dan bintang laut.

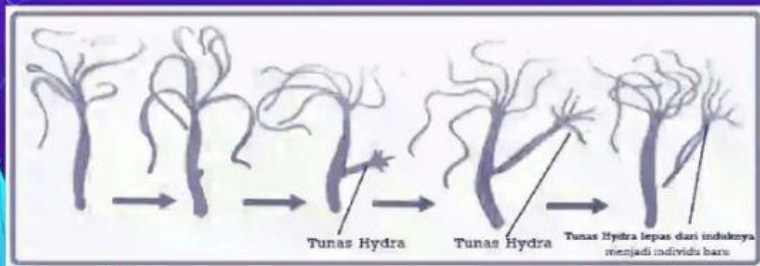


## TUNAS



- Pembentukan tunas merupakan cara perkembangbiakan hewan tanpa pertemuan sel jantan dan sel betina.
- Tunas akan tumbuh dari tubuh induk, kemudian melepaskan diri dan berkembang menjadi individu dewasa.
- Contoh : Hydra dan Ubur-ubur.

## PERKEMBANGBIAKAN TUNAS

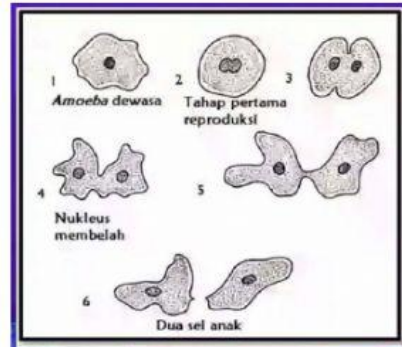


## MEMBELAH DIRI

## PERKEMBANGBIAKAN MEMBELAH DIRI



- Perkembangbiakan vegetatif membelah diri dilakukan oleh hewan bersel satu.
- Proses hewan membelah diri adalah dengan membelah inti sel, kemudian cairan dan dinding selnya membelah, akhirnya setelah membelah jadilah dua individu baru.
- Contoh hewan yang berkembang biak dengan cara membelah diri adalah amoeba.





## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LK Muatan IPA Kelas 6 Tema 1 Subtema 2

Nama Siswa : .....

Kelas : .....



Judul Kegiatan : Mengidentifikasi perkembangbiakan generatif dan vegetatif pada hewan

Jenis Kegiatan : Kerja Mandiri

Tujuan : Untuk perkembangbiakan generatif dan vegetatif pada hewan

**1. Proses yang disertai dengan penambahan berat, besar, dan tinggi pada makhluk hidup disebut ....**

- a. Berkembang biak
- b. Penggemukan

**c. Pertumbuhan**

- d. Pertambahan

**2. Hewan yang berkembang biak dengan cara bertelur adalah ....**

- a. Kera, bebek dan ayam
- b. Ayam, hiu dan cecak

**c. Bebek, angsa dan kelinci**

- d. Angsa, itik dan bebek

**3. Burung elang berkembang biak dengan cara bertelur. Berarti, burung merpati mengalami perkembangbiakan secara ....**

- a. Vegetatif

**b. Generatif**

- c. Membelah diri
- d. Spora

**4. Perkembangbiakan secara bertelur dan beranak disebut juga dengan perkembangbiakan ....**

- a. Ovipar
- b. Vivipar

**c. Ovovivipar**










- d. Spora

**5. Hewan yang berkembang biak secara ovipar adalah ....**

**a. Ayam, bebek dan angsa**

- b. Kambing, sapi dan kelinci
- c. Kadal, hiu, dan ular
- d. Ayam, hiu dan lumba-lumba







1. Masukkanlah gambar hewan ke kotak cara perkembangbiakannya yang sesuai dengan cara seret dan lepaskan.

| Cara Perkembangbiakan | Contoh Hewan  |  |   |
|-----------------------|---|--|---|
| <b>Ovipar</b>         |  |  |  |
| <b>Vivipar</b>        |  |  |  |
| <b>Ovovivipar</b>     |  |  |  |

Gambar Hewan



2. Masukkanlah gambar hewan ke kotak cara perkembangbiakannya yang sesuai dengan cara seret dan lepaskan.

| Cara Perkembangbiakan | Contoh Hewan  |  |
|-----------------------|---|--|
| <b>Tunas</b>          |  |  |
| <b>Membelah diri</b>  |  |  |
| <b>Fragmentasi</b>    |  |  |

Gambar Hewan

