Materi IPA
Tema 1 Subtema 2
"Perkembangbiakan Hewan"

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 kelanjar susu.
4. Janin mendapatkan makanan dari cadangan makanan yang sudah tersimpan di dalam telur.
5. Janin tumbuh dan berkembang di dalam telur.

LIVEWORKSHEETS

CONTOH HEWAN OVIPAR (BERTELUR)

Ikan

Bebek

Penyu

Cicak

Katak

Ayam

Buaya

Serangga

VIVIPAR (MELAHIRKAN)

Ciri-ciri Hewan Vivipar

- 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.

1. Memiliki daun telinga.
2. Memiliki kelenjar susu.
3. Janin mendapatkan makanan dari induk melalui perantara tali pusat dan juga plasenta.
4. Janin tumbuh dan berkembang selama masa kehamilan di dalam organ bernama rahim.

CONTOH HEWAN VIVIPAR (MELAHIRKAN)

Kucing

Harimau

Kera

Kelinci

Sapi

Gajah

Paus

Lumba-lumba

OVOVIVIPAR (BERTELUR DAN MELAHIRKAN)

Ciri-ciri Hewan Ovovivipar

- Ovovivipar adalah perkembangbiakan hewan dengan cara bertelur dan melahirkan.
- Embrio (calon anak) hewan ovovivipar dibungkus oleh cangkang telur.
- Telur yang telah dibuahi berkembang di dalam tubuh induknya hingga menetas.
- Anak hewan dikeluarkan dari tubuh induk betina seperti melahirkan.

1. Telur berkembang di dalam tubuh sang induk.
2. Janin yang ada di dalam telur mendapatkan makanan dari cadangan makanan yang sudah ada di dalam telur.
3. Saat mencapai usia matang, telur menetas dalam tubuh induk dan anak pun keluar dari dalam tubuh sang induk.

LIVEWORKSHEETS

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

Perkembangbiakan vegetatif hewan adalah perkembangbiakan yang hanya melibatkan satu induk.

Perkembangbiakan vegetatif terjadi pada hewan tingkat rendah.

Perkembangbiakan Vegetatif Pada Hewan

1	2	3
Fragmentasi	Tunas	Membelah diri

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.

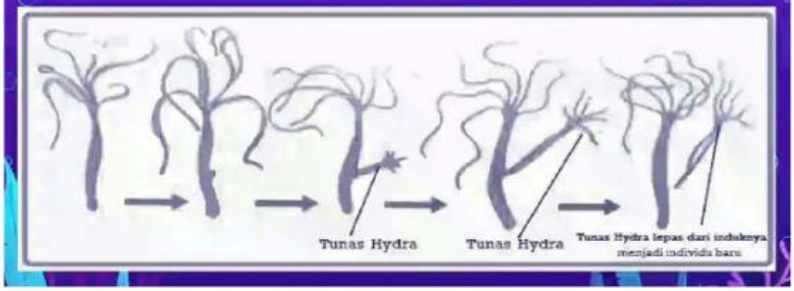
PERKEMBANGBIAKAN FRAGMENTASI

LIVEWORKSHEETS

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.

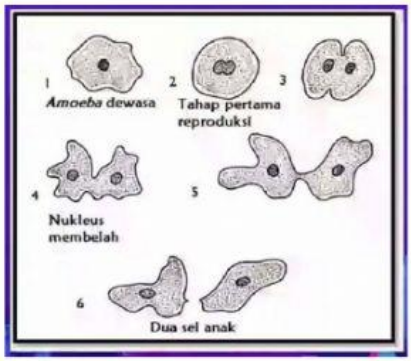
PERKEMBANGBIAKAN TUNAS



MEMBELAH DIRI

- Perkembangbiakan 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.

PERKEMBANGBIAKAN MEMBELAH DIRI



LIVEWORKSHEETS

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 pertambahan 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

LIVEWORKSHEETS

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

Cara Perkembangbiakan	Contoh Hewan		
Ovipar			
Vivipar			
Ovovivipar			

Gambar Hewan

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

Cara Perkembangbiakan	Contoh Hewan	
Tunas		
Membelah diri		
Fragmentasi		

Gambar Hewan

LIVEWORKSHEETS