


**Amfibi** merupakan kelompok hewan dengan fase hidup berlangsung di air dan di darat.,yang merupakan kelompok vertebrata yang pertama keluar dari kehidupan alam air.

AMFIBI

**Amfibi mempunyai ciri - ciri sebagai berikut :**

- ♣ Tubuh terdiri atas kepala, badan, dan dua pasang kaki.
- ♣ Jantung terdiri atas dua serambi dan satu bilik.
- ♣ Memiliki kulit yang selalu basah dan berkelenjar.
- ♣ Tidak memiliki sisik.
- ♣ Alat gerak berupa dua pasang untuk berjalan atau berenang.
- ♣ Mata memiliki kelopak yang dapat digarakkan.
- ♣ Pada mulut terdapat gigi dan lidah yang dapat dijulurkan.



Habitat Amfibi beragam mulai dari yang hidup di bawah permukaan air sampai yang hidup di puncak pepohonan.

Alat pencernaan terdiri atas mulut, esofagus, perut, usus halus, usus besar, rektum, kloaka, dan anus.

Reproduksi Amfibi berlangsung dengan perkawinan eksternal. Tubuhnya memiliki sistem urogenital, yaitu saluran kelamin dan ekskresi bergabung menjadi satu di dalam kloaka.

PHOTO: EVAN TWOMEY

# KLASIFIKASI AMPHIBIA SEBAGAI BERIKUT:



- ▣ *Kingdom* : *Animalia*
- ▣ *Phylum* : *Chordata*
- ▣ *Sub Phylum* : *Vertebrata*
- ▣ *SuperClass* : *Tetrapoda*
- ▣ *Class* : *Amphibia*
- ▣ *Ordo* : *Anura,*  
*Caudata*  
*(Urodela),*  
*Stegocephalia,*  
*Proanura*

Anggota amphibia terdiri dari 4 ordo yaitu *Urodela* (Salamander), *Apoda* (Caecilia), dan *Anura* (katak dan kodok), *Proanura* (telah punah).

# ORDO ANURA

- ▣ Tubuh terdiri atas kepala dan leher menyatu, sering tidak berleher, tidak berekor. Anggota gerak belakang (kaki belakang) lebih besar dibandingkan dengan kaki depan. Contoh : Rana (katak), katak pohon (*Polypedatidae*), dsb.



# ORDO CAUDATA

Ordo ini mempunyai ciri bentuk tubuh memanjang, mempunyai anggota gerak dan ekor serta tidak memiliki tympanum. Tubuh dapat dibedakan antara kepala, leher dan badan. Beberapa spesies mempunyai insang dan yang lainnya bernafas dengan paru-paru. Pada bagian kepala terdapat mata yang kecil dan pada beberapa jenis, mata mengalami reduksi. Fase larva hampir mirip dengan fase dewasa. Contoh : Salamander.



# Ordo Stegocephalia

Ordo ini mempunyai anggota yang ciri umumnya adalah tidak mempunyai kaki sehingga disebut Apoda. Tubuh menyerupai cacing (gilig), bersegmen, tidak bertungkai, dan ekor mereduksi. Hewan ini mempunyai kulit yang kompak, mata tereduksi, tertutup oleh kulit atau tulang, retina pada beberapa spesies berfungsi sebagai fotoreseptor.



- ▣ Contoh : *Ichtyopsis* (seperti cacing tanpa kaki)

THOMAS OSTROWSKI



### Keuntungan dari Amfibi :

- ✓ Beberapa spesiesnya Dapat dikonsumsi
- ✓ Bernilai ekonomis karena dapat dijual ke restoran.

### Kerugian dari Amfibi :

- ❑ Air seni dari Amfibi dapat membutakan mata.



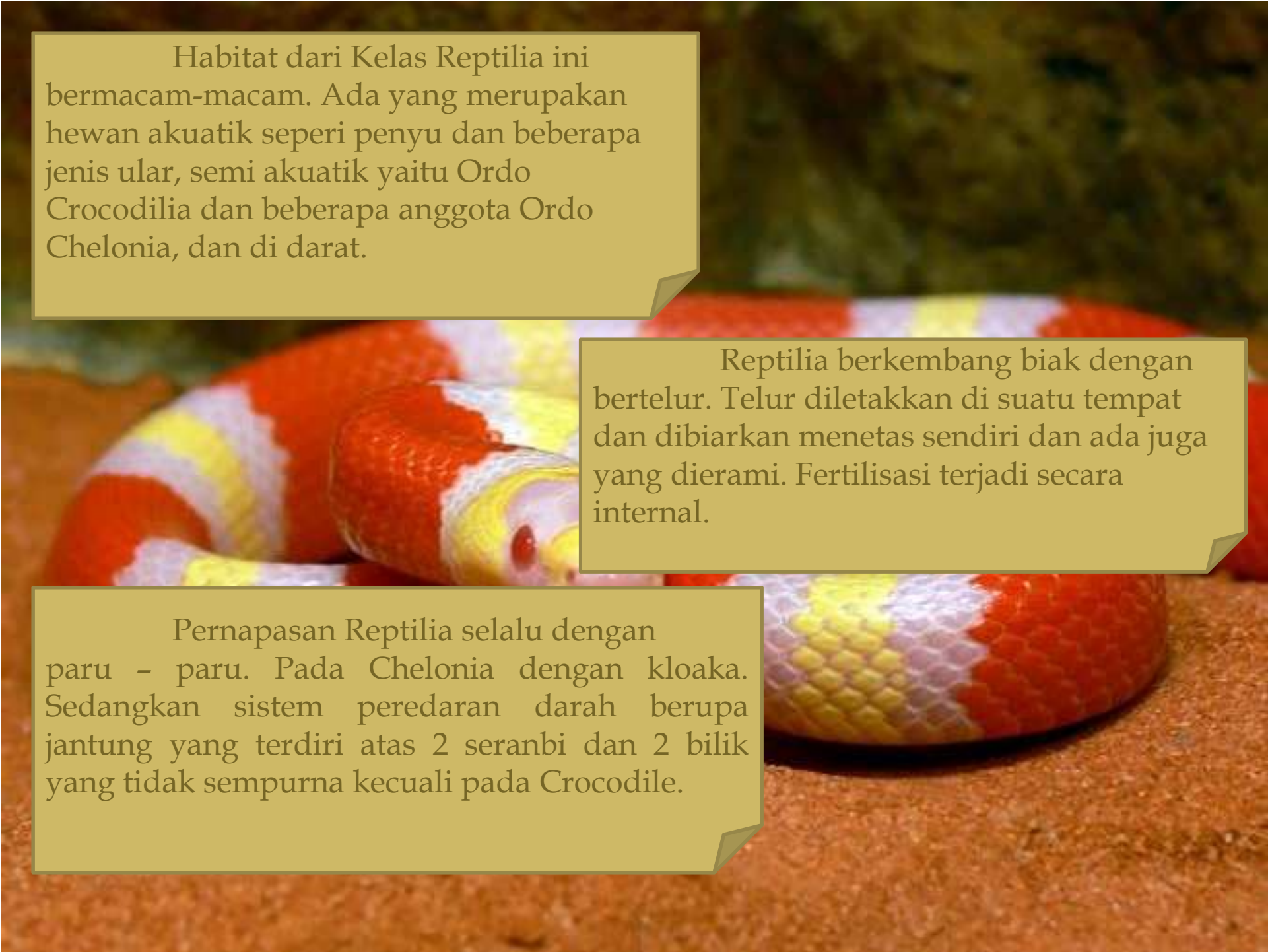
# REPTILIA

Kata Reptilia berasal dari kata reptum yang berarti melata. Reptilia merupakan hewan vertebrata yang mampu menyesuaikan diri di lingkungan kering di tanah.

Ciri - ciri Reptil antara lain :

- ☺ mempunyai kaki yang besar dan kuat.
- ☺ mempunyai kulit yang kering, bersisik, dan bersifat impermeabel.
- ☺ mempunyai otot antartulang rusuk yang lebih besar.
- ☺ Termasuk hewan poikiloterm.





Habitat dari Kelas Reptilia ini bermacam-macam. Ada yang merupakan hewan akuatik seperti penyu dan beberapa jenis ular, semi akuatik yaitu Ordo Crocodilia dan beberapa anggota Ordo Chelonia, dan di darat.

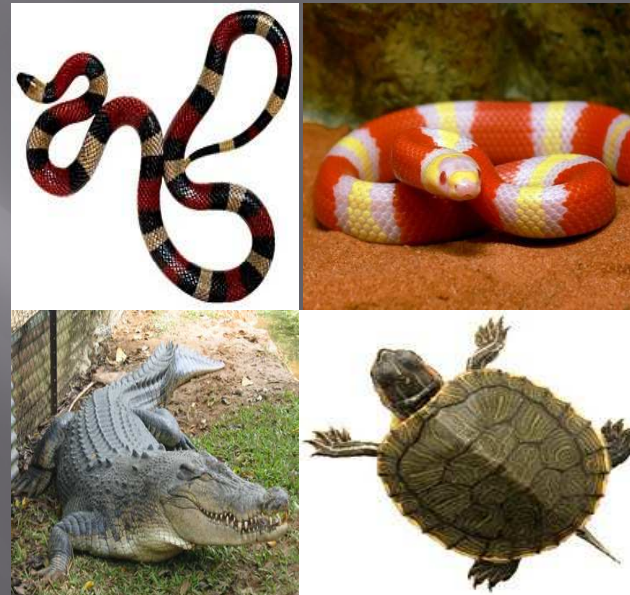
Reptilia berkembang biak dengan bertelur. Telur diletakkan di suatu tempat dan dibiarkan menetas sendiri dan ada juga yang dierami. Fertilisasi terjadi secara internal.

Pernapasan Reptilia selalu dengan paru - paru. Pada Chelonia dengan kloaka. Sedangkan sistem peredaran darah berupa jantung yang terdiri atas 2 serambi dan 2 bilik yang tidak sempurna kecuali pada Crocodile.

# KLASIFIKASI REPTILIA

## Klasifikasi kelas Reptilia

Kingdom	: Animalia
Phylum	: Chordata
Sub Filum	: Vertebrata
Kelas	: Reptilia
Subkelas	: Anapsida
Ordo	: Testudinata/Chelonia
Subordo	: Pleurodira
Familia	: Familia Chelidae, Pelomedusidae, Podocnemydidae



Reptilia dibagi menjadi 4 ordo : Rhyncocephalia (contohnya: Tuatara) Testudinata / Chelonia (contohnya: Penyu, Kura-kura, dan Bulus), Squamata (Contohnya: Serpentes, Lacertilia, dan Amphisbaena) dan Crocodilia (contohnya: Buaya, Aligator, Senyulong, dan Caiman).

## Ordo Chelonia



Tubuh bulat pipih dan umumnya relatif besar terbungkus oleh perisai. Bagian atas yang cembung disebut karapak, sedangkan bagian bawah yang datar disebut plastron. Tidak memiliki gigi, tetapi rahang berkulit tanduk. Kloaka membantu pernapasan dalam air. Contoh : *Chelonia mydas* (penyu hijau), dan *Cuora amboinensis* (kura-kura)

# Ordo Rhynchocephalia

- ▣ Tubuh menyerupai kadal, bagian punggung berduri pendek. Contohnya : *Sphenodon punctatum* (tuatara) hidup di Australia.

# Ordo Squamata



Tubuh terbungkus kulit yang menanduk, memiliki hemipenis ganda. Muara anus trasversal. Contoh : Mabouya multifaciate (kadal), Chameleon chameleon (bunglon), Varamus komodoensis (komodo). dsb

# Ordo Crocodylia

- ▣ Tubuh panjang, kepala besar dan runcing, rahang kuat, dan memiliki gigi tumpul, kaki pendek dengan jari – jari berselaput tebal, ekor panjang, kulit tebal menanduk. Contoh : *Crocodylus americanus* (buaya) dan *Alligator sp.*



## KERUGIAN DARI REPTILIA :

- Dapat membahayakan manusia.



## KEGUNAAN DARI REPTILIA:

Kulitnya dapat dimanfaatkan untuk kerajinan seperti tas, dompet dsb sehingga bernilai ekonomis

# AVES

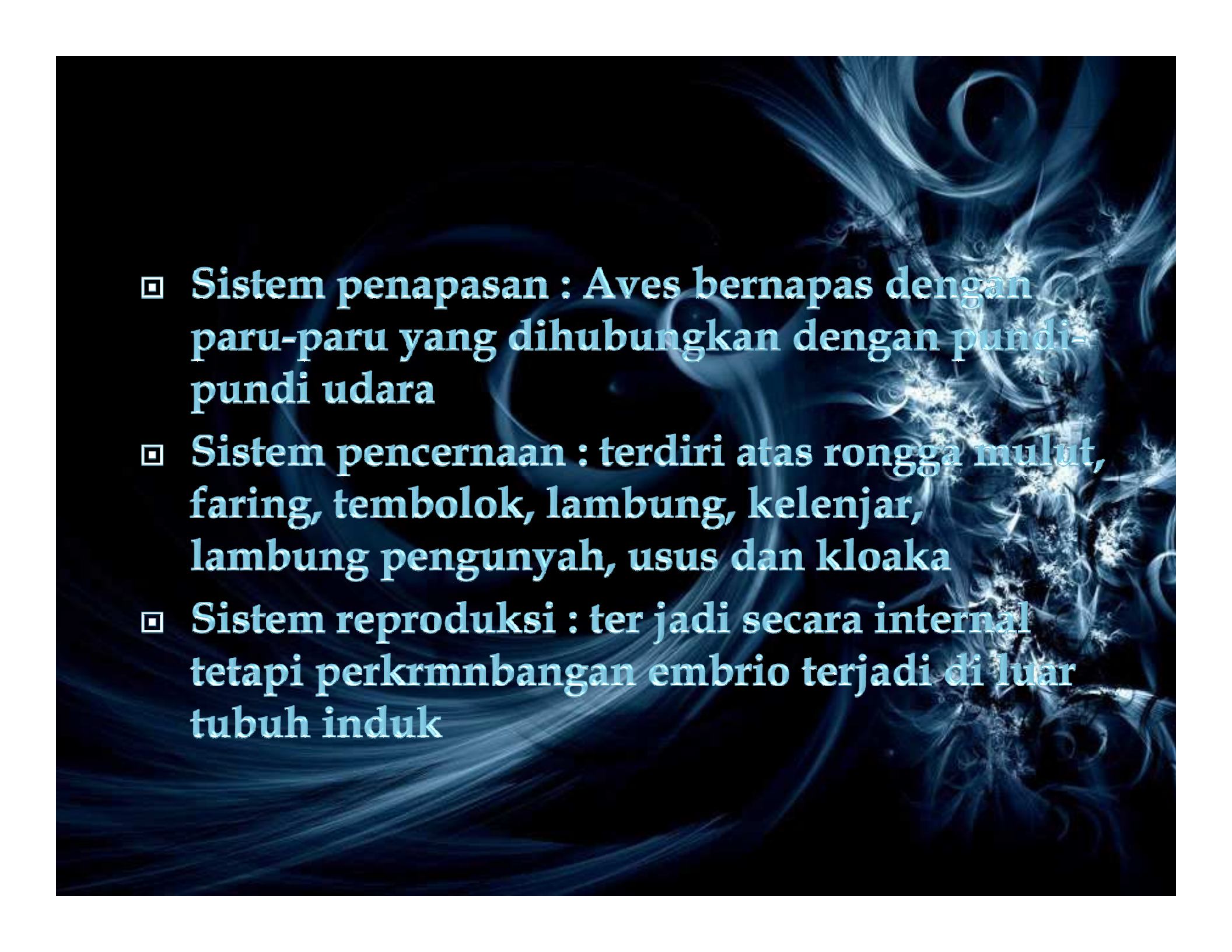


Aves merupakan anggota kelompok hewan bertulang belakang (vertebrata) yang memiliki bulu dan sayap.

Ciri - ciri Aves sebagai berikut :

- ❖ Tidak mempunyai gigi, fungsi gigi diganti dengan paruh.
- ❖ Mempunyai tulang ekor pendek yang banyak ditumbuhi bulu ekor.
- ❖ Termasuk hewan berdarah panas.
- ❖ Mempunyai jantung sempurna yang terdiri atas 4 ruang.
- ❖ Saraf penglihatan, pendengaran dan keseimbangan sudah berkembang dengan baik.



- 
- ▣ **Sistem penapasan : Aves bernapas dengan paru-paru yang dihubungkan dengan pundi-pundi udara**
  - ▣ **Sistem pencernaan : terdiri atas rongga mulut, faring, tembolok, lambung, kelenjar, lambung pengunyah, usus dan kloaka**
  - ▣ **Sistem reproduksi : ter jadi secara internal tetapi perkembangan embrio terjadi di luar tubuh induk**

# KLASIFIKASI AVES

Kingdom:

Animalia

Filum:

Chordata

Upafilum:

Vertebrata

(tidak termasuk)


Archosauria

Kelas:

Aves

WASSALAMU'ALAIKUM



A close-up photograph of a large, vibrant orange and yellow flower, likely a lily or gladiolus, with a moth on it. The moth is positioned at the bottom center, facing the flower's center. The background is filled with more of the same flowers and green foliage.

# Alamat Terkait

❖ [Uwbyezloverz.blogspot.com](http://Uwbyezloverz.blogspot.com)