

REPTILIA



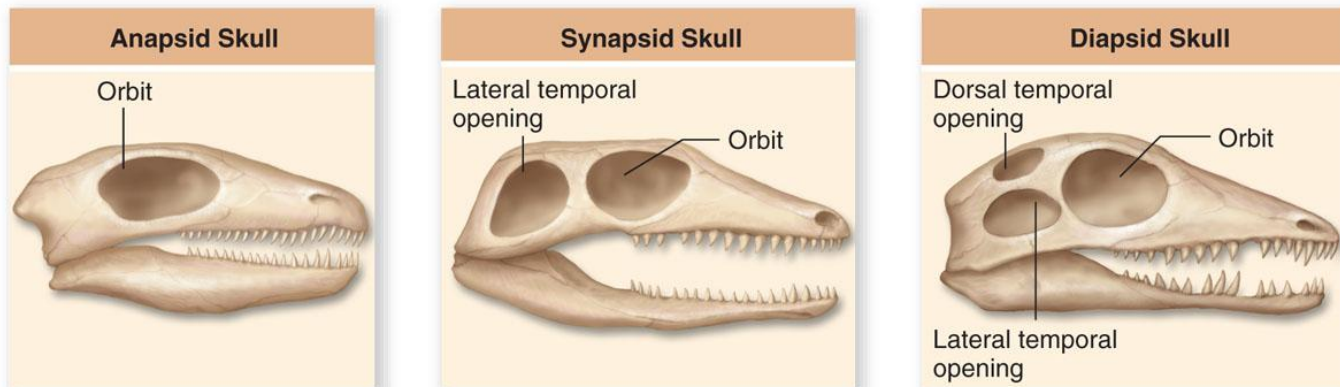
Oleh:

Dra. Soesy Asiah S, MS.

History of Reptiles

- Reptilia mendominasi bumi selama 300 juta tahun
- Reptilia bisa dibedakan berdasarkan jumlah lubangtemporal pada tengkoraknya
0 (**anapsids**), 1 (**synapsids**), 2 (**diapsids**)

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



General Reptilian Characteristics

- **tetrapoda**, ada sebagian yang tidak memiliki kaki (ular)
- Kulit tertutup oleh **sisik** yang terbuat dari keratin
- Biasanya ada **cakar** pada ujung digiti
- **Ektotermik**, tidak bisa mengontrol suhu tubuhnya
- **Fertilisasi Internal**, adanya organ kopulasi
- Bernapas dengan paru-paru
- Memiliki organ jakobson
- Ruang jantung berjumlah 3, kecuali pada **crocodylia** (4 ruang)
- **Amniotic egg**, the developing embryo is surrounded by an amnion which contains the watery amniotic fluid

Modern Reptiles

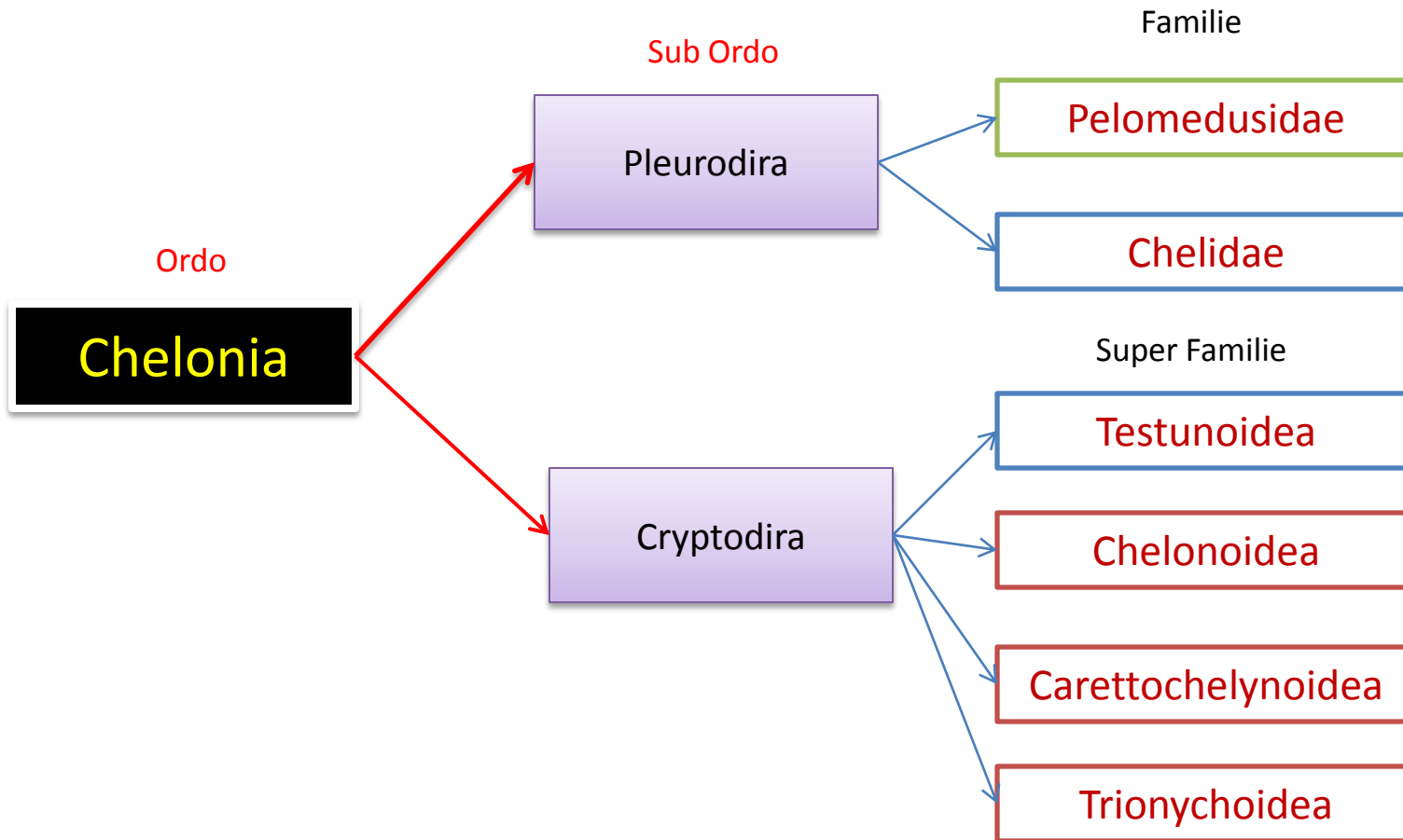
- There are four surviving orders of reptiles
 - **Chelonia** (turtles and tortoises)
 - **Rhynchocephalia** (tuataras)
 - **Crocodylia** (crocodiles and alligators)
 - **Squamata** (lizards and snakes)

Ordo Chelonia

- Tubuh tertutup **carapace** (bag. dorsal) dan **plastron** (bag ventral)
- Rahang tidak bergigi
- Tengkorak anapsid
- Ukuran jantan lebih besar dari betina
- Plastron betina konveks, jantan konkav
- Jantan memiliki cakar yang lebih panjang
- Terbagi ke dalam 2 sub ordo (Pleurodira & Cryptodira)



Taxonomy Of Amphibia



Contoh Spesies dari Ordo Chelonia



Pelomedusa

Ordo Rhynchocephalia

- Hanya ada dua spesies tuatara (*Sphenodon punctatus* dan *S. guentheri*)
 - Large, lizardlike animals about half a meter long

- Only found on islands near New Zealand



- Memiliki **Mata parietal**
- Memiliki 2 lubang temporal (**diapsid**)
- Premaksilla berbentuk seperti paruh dan gigi bersatu dengan rahang

Order Crocodylia

Ciri Umum

- Tubuh tertutup **sisik kutaneous**, memiliki **ostoederm**
- **Gigi** menempel pada rahang (bagaimana tipe pergantian giginya ?)
- Tengkorak **diapsid**
- tl. kudarat tidak dapat digerakan
- Fusi bagian vertebrae seperti pada tulang atlas dan tl. Pemutar
- Have a four-chambered heart
- Terbagi ke dalam 3 subfamili yaitu **Crocodylinae**, **algatorinae**, dan **Gavilianae**

Contoh spesies dari ordo Crocodylia



Gavialis



Alligator



Nile Crocodile

Ordo Squamata

Ciri Umum

- Sisik kutaneus. Umumnya tidak memiliki **osteoderm**
- Gigi menempel pada rahang kadang2 pada palatum
- Tengkorak **diapsid**
- tl. **kudarat** tidak dapat digerakan
- Terdapat **mata pineal dan parietal** pada kadal tetapi pada ular tidak ada
- Terbagi ke dalam 3 subordo (**Sauria/Lacertilia, Amphisbaenia, dan Serpentes**)

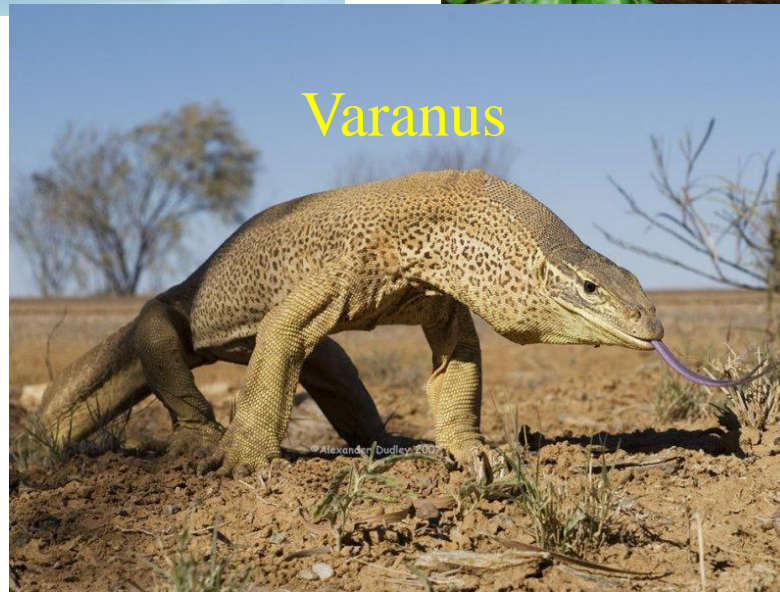
Sub Ordo Sauria

- Memiliki kelopak mata
- Rami mandibula bersatu dengan symphysis
- Telinga luar terbuka
- Beberapa jenis dapat memutuskan ekor dan terjadi regenerasi

Famili dari Sauria

1. Gekkonidae
2. Dibamidae
3. Iguanidae
4. Agamidae
5. Chameleontidae
6. Scincidae
7. Lacertidae
8. Anguidae
9. Varanidae

Contoh spesies dari Sauria



Sub Ordo Amphisbaenia

- Merupakan Kadal yang mirip seperti cacing
Tamah “ dikenal dengan nama Worm Lizard”



Famili dari Sauria

1. [Amphisbaenidae](#)
2. [Bipedidae](#)
3. [Rhineuridae](#)
4. [Trogonophidae](#)

Sub Ordo Serpentes

- Tidak memiliki kaki dan gelang bahu, kecuali pada beberapa jenis terdapat sisa dari keduanya.
- Sisik tumpang tindih dan tidak granuler
- Tidak memiliki kelopak mata
- Lidah dapat ditarik dan dijulurkan
- Ekor tidak rapuh dan tidak mengalami regenerasi

Famili dari Serpentes

Ular primitif

1. Typhlopidae
2. Aniilidae
3. Boidae
4. Xenopeltidae
5. Acrochordidae

Ular modern

1. Colubridae
2. Elpidae
3. Hydrophiidae
4. Viperidae

Contoh spesies dari Serpentes

