

Struktur dan fungsi

A. Penutup tubuh

Kulit bersisik, kering, cornificatio, carapace.

B. Sistem Rangka

a. Skeleton sxilaris

b. Columna vertebralis → cervix, thorax, lumbal, sacrum, dan cauda

C. Sistem otot

Otot daging → pendukung tubuh

D. Sistem Sirkulasi

Jantung 4 ruang, 2 atrium kanan dan kiri, sinus venosus, ventrikel terpisah oleh sekat.

E. Sistem Pencernaan

Mulut → pharinx → esophagus → intestinum tenue → intestinum crasum → rektum → kloaka

F. Sistem pernafasan

Nares externa → nares interna → vellum → glottis → larynx
→ trakea → bronchi → paru-paru mengandung capilar pulmonalis

G. Sistem Reproduksi

1. Jantan → testis, epididimis, vas deferensia, cauda bersatu dengan ureter, kloaka, hemipenis.

2. Betina → ovarium, oviduk,

H. Sistem saraf

- Encephalon → dua lobus olfactorius
- Mesencephalon → sulcus medianus → dua corpora bigamina
- Cerebellum

I. Sistem Endokrin

Kelenjar paratiroid lebih cranial dari kelenjar tiroid.

Sistematika

Ordo Chelonia, contohnya *Chelonia mydas* (penyu hijau)

Cirri-ciri

- Tubuh bulat pipih
- Carapace pada dorsal dan Plastron pada ventral
- ovipar
- Tidak bergigi, gantinya rahang kulit tanduk
- Pernafasan kloaka

Ordo Rhynchocephalia, contohnya *Sphenodon punctatum* (Tuatara)

Ciri-cirinya:

- Kulit tanduk bersisik, bergranula
- Punggung berduri pendek
- Tulang rahang mudah digerakkan

Ordo Squamata, contohnya *Maboya multifaciata* (kadal), *Chameleo chameleon* (bunglon), *Varanus komodonesis* (Komodo), *Naya tripudont* (Ular Kobra)

Cirri-cirinya:

- Kulit menanduk
- Tulang cranium bebas
- Columna vertebralis procoel
- Hemi penis ganda
- Muara anus transversal

Ordo Crocodilia, contohnya *Crocodilus niloticus* (Buaya sungai Nil)

Ciri-cirinya:

- Tubuh panjang, kepala besar runcing
- Kaki pendek, jari-jari berselaput tebal
- Ekor panjang
- Ovipar
- Telinga berlubang kecil

Ciri umum

- Kulit kering, bersisik.
- Pergantian kulit
- Melata

Ciri khusus

- Kulit kering menanduk
- 5 Jari-jari untuk berlari, mencengkeram.
- Skeleton sempurna
- Jantung tidak sempurna
- pernafasan paru-paru
- berdarah dingin
- fertilisasi dalam tubuh, memiliki alat kopulasi

- segmentasi meroblastis