

SISTEM SIRKULASI PADA HEWAN



Pengertian Sistem Sirkulasi



- Sistem sirkulasi adalah sistem transportasi yang berfungsi untuk mengangkut berbagai zat di dalam tubuh. Sistem ini menjamin kelangsungan hidup organisme, didukung oleh metabolisme setiap sel dalam tubuh.

Macam - Macam Sirkulasi



- Sistem Peredaran Darah Terbuka.

Bilik kiri → aorta → seluruh tubuh (kecuali paru-paru) → vena kava → serambi kanan.

- Sistem Peredaran Tertutup.

Bilik kanan → arteri pulmonalis → paru-paru → vena pulmonalis → serambi kiri.

FUNGSI SISTEM SIRKULASI



- memenuhi kebutuhan jaringan tubuh.
- untuk mentranspor zat makanan ke jaringan tubuh.
- mentranspor produk-produk yang tidak berguna.
- menghantarkan hormon dari suatu bagian tubuh ke bagian tubuh yang lain.
- secara umum untuk memelihara lingkungan yang sesuai di dalam seluruh jaringan tubuh agar sel bisa bertahan hidup dan berfungsi secara optimal.
- menyalurkan suhu tubuh secara merata.
- mempertahankan kinerja sistem organ di dalam tubuh
- membantu tubuh untuk pulih dari penyakit.

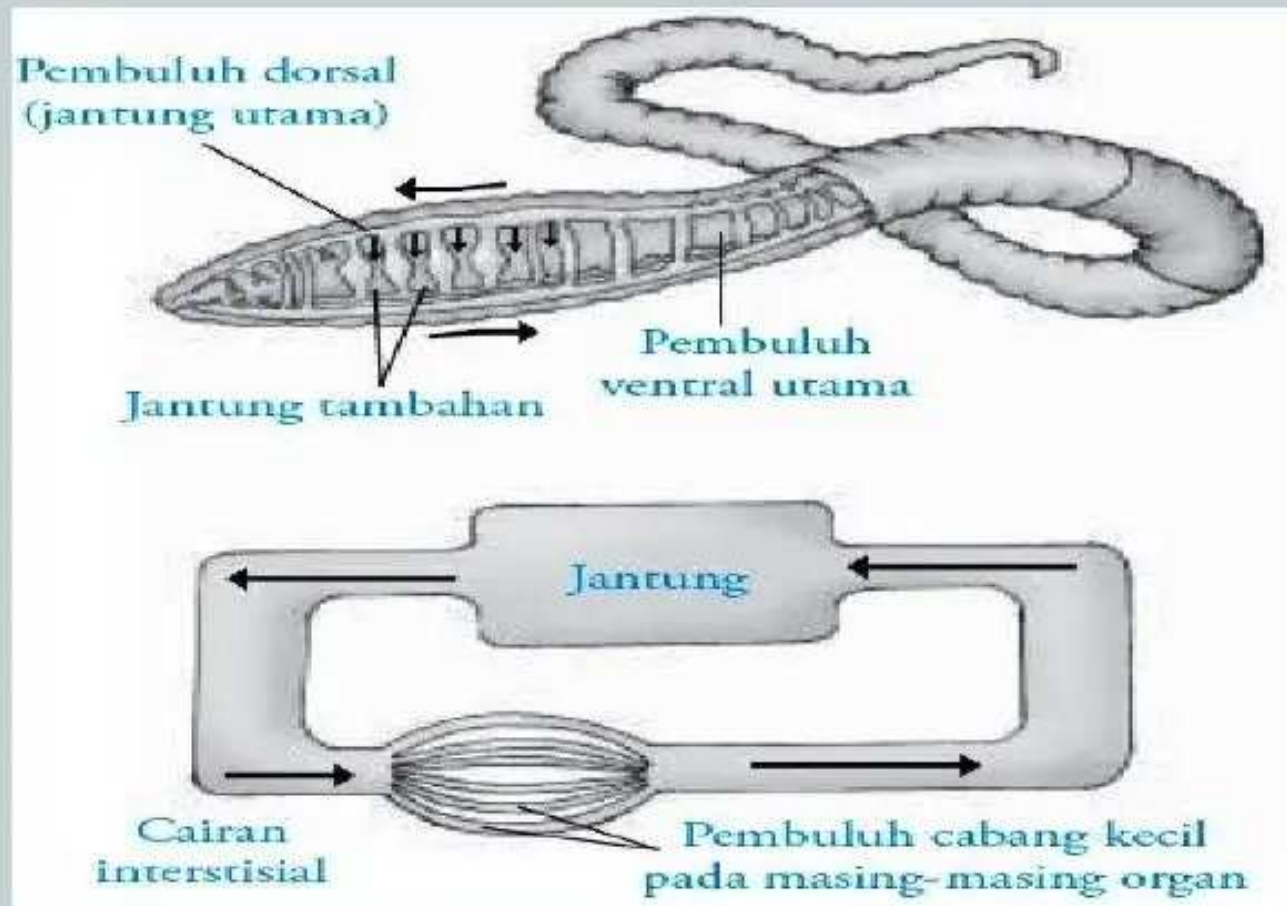
Macam Cairan Tubuh Hewan



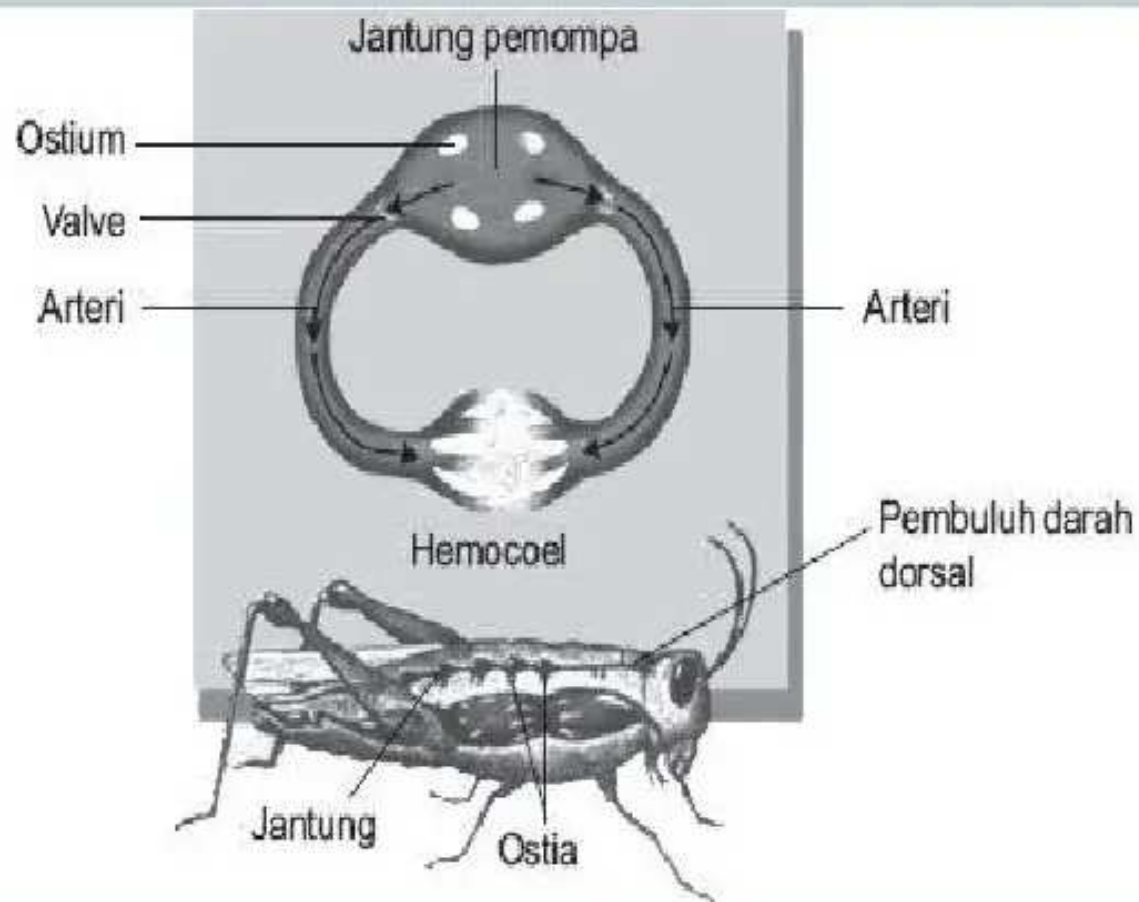
- Darah
- Cairan Limfe
- Cairan Interstial

Sistem Peredaran Darah pada Invertebrata

a. Sistem Peredaran Darah pada Cacing (Vermes)

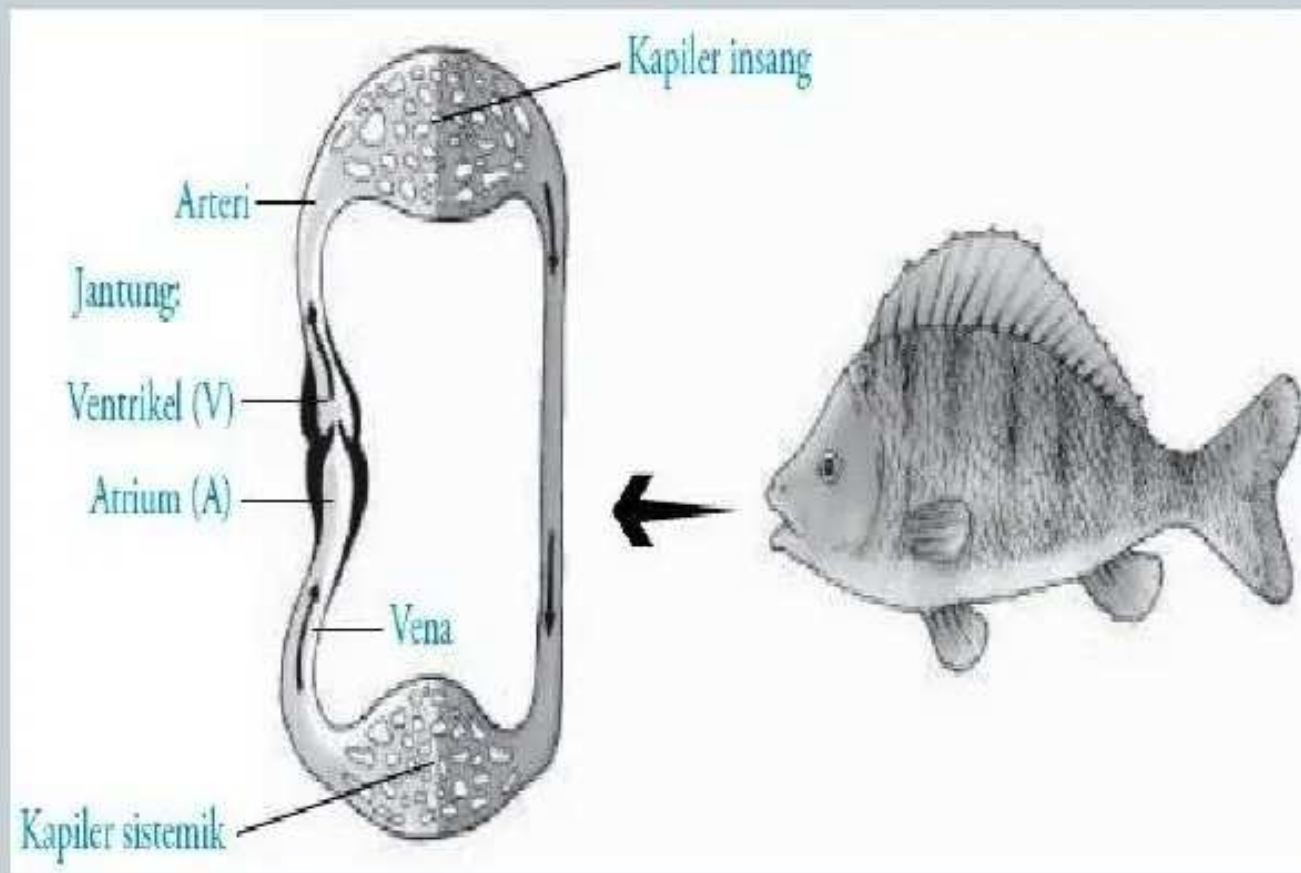


b. Sistem Peredaran Darah pada Serangga (Insecta)

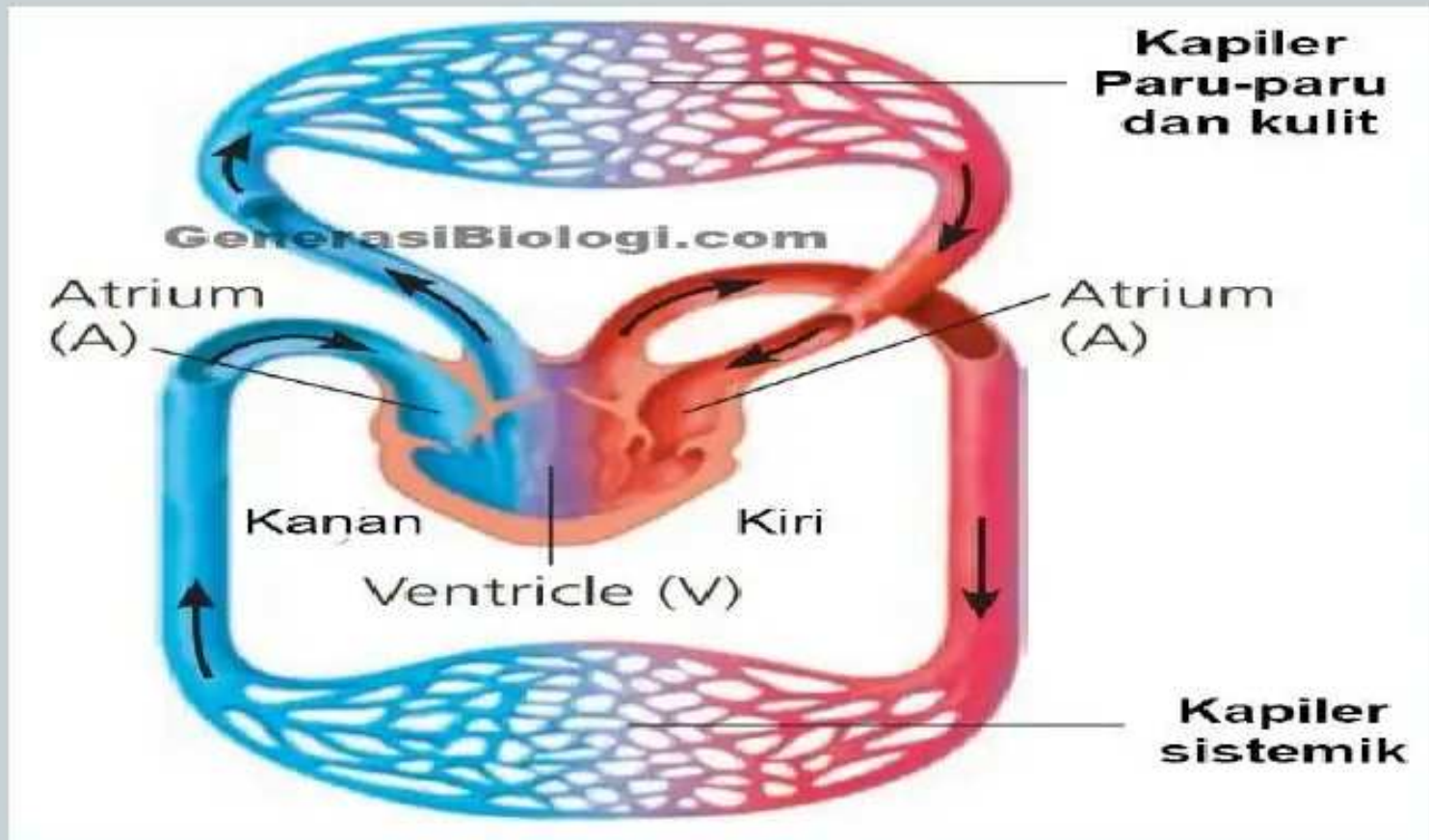


Sistem Peredaran Darah pada Vertebrata

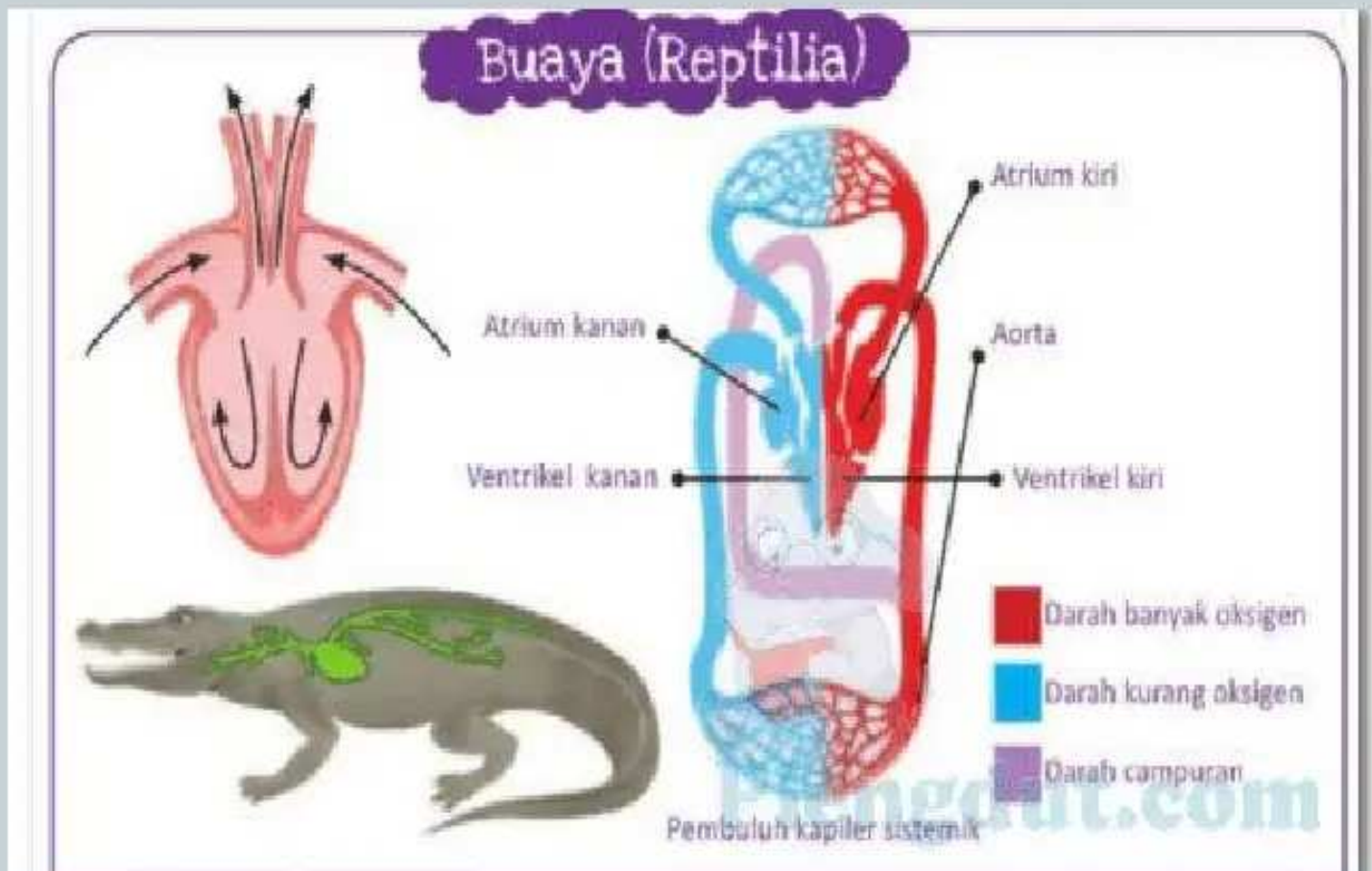
a. Sistem Peredaran Darah pada Ikan (Pisces)



b. Sistem Peredaran Darah pada Katak (Amfibi)



c. Sistem Peredaran Darah pada Kadal (Reptilia)



d. Sistem Peredaran Darah pada Aves dan Mamalia.

