

*ASSALAMUWALAIKUM*

**MOLLUSCA**

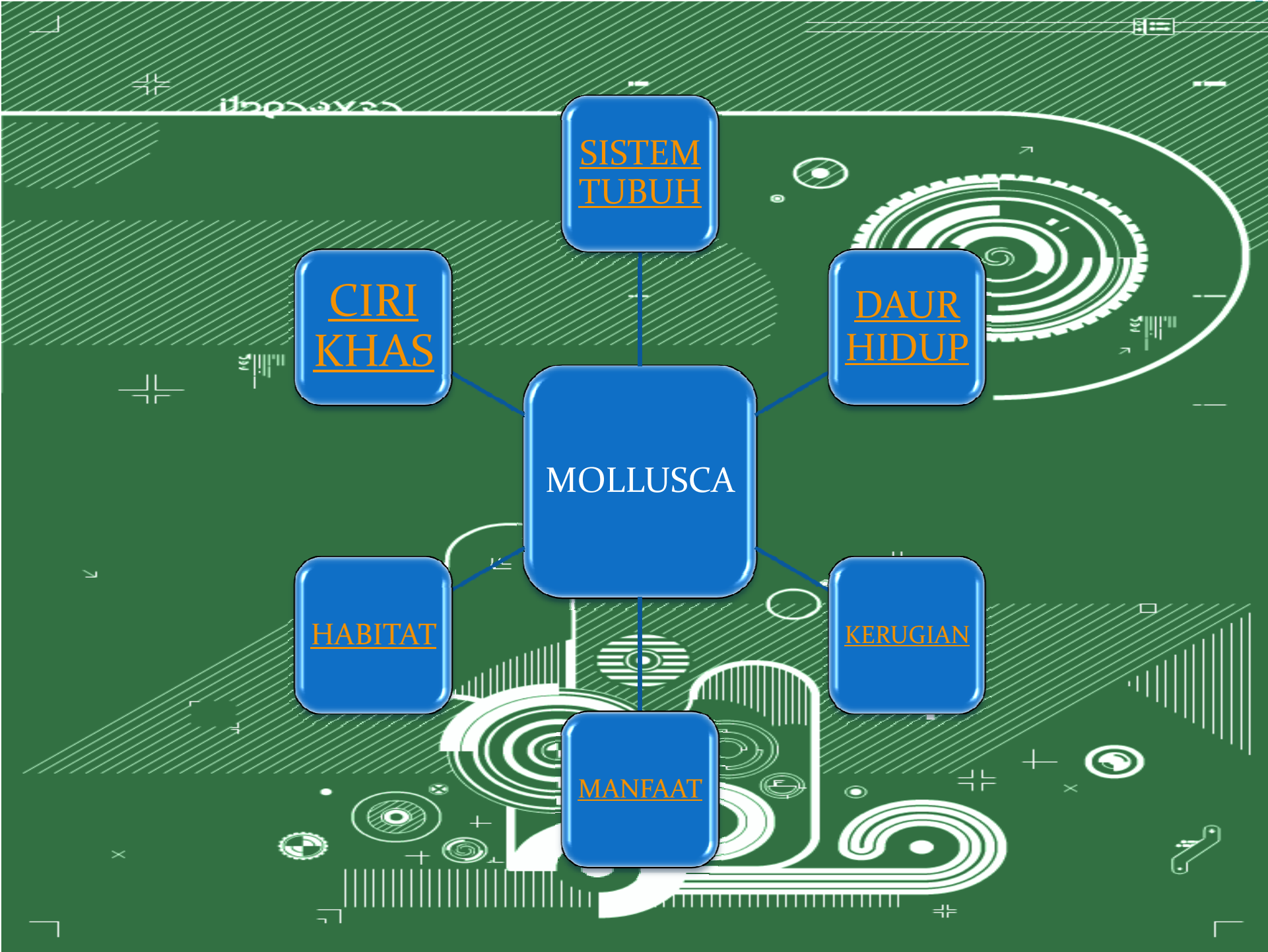


**Oleh :**

**1. Din Amalia Widyaningrum (08)**

**2. Muh. Rifki Amir (17)**

**3. Wilmandi Sugriat (26)**




## CIRI KHAS MOLLUSCA

1. Tubuhnya bilateral simetris
2. Tubuhnya pendek terlindung dengan cangkang yang terbuat dari zat kapur
3. Alat pencernaan telah berkembang sempurna
4. Kecuali Cephalopoda, sistem peredaran darahnya terbuka
5. Pernapasannya dilakukan oleh pulmonum, epidermis, insang (etenidia) yang terletak di rongga mantel, dan mantel
6. Alat eksresinya berupa ginjal atau nefridium
7. System sarafnya berupa tiga pasang simpul saraf (ganglion), yaitu ganglion serebral, ganglion visceral, ganglion pedal
8. Alat kelamin umumnya terpisah (dioseus), tetapi ada pula yang hermafrodit pembuahannya eksternal.
9. System pergerakan dengan menggunakan kaki yang berotot dan bentuknya berbeda-beda sesuai dengan jenis mollusca
10. Reproduksi mollusca terjadi secara seksual dengan fertilisasi internal. Mollusca ada yang bersifat diesis dan ada pula yang monoensis.
11. Ukuran dan bentuk tubuh Mollusca sangat bervariasi

# KLASIFIKASI

- ➔ Bivalvia atau Pelecypoda, yaitu golongan kerang  
Contohnya, kerang hijau, kerang darah, dan tiram
- ➔ Gastropoda, yaitu golongan siput, contohnya, siput
- ➔ Cephalopoda, yaitu golongan cumi-cumi, contoh, gurita, cumi-cumi, dan sotong
- ➔ Scaphopoda, golongan si cangkang gading, contoh, Dentalium elephantium dan Dentalium vulgare
- ➔ Amphineura, yaitu golongan kiton. Contohnya, Chiton



Bersifat kosmopolit artinya bisa hidup dimanapun. Dari palung benua, Pegunungan, Sampai di sekitar rumah kita.



## HABITAT



Bisa hidup di air tawar, air payau, maupun air laut. Namun kebanyakan hidup di laut

# MANFAAT

1. Dapat dimanfaatkan sebagai bahan pangan contohnya cumi-cumi dan kerang

2. Mollusca jenis kerang seperti kerang mutiara dapat diambil mutiaranya untuk bahan membuat perhiasan

3. Cangkang Mollusca dapat dimanfaatkan sebagai hiasan dinding

Jenis Gastropoda  
dapat memakan jenis  
mollusca lain seperti  
Bivalvia

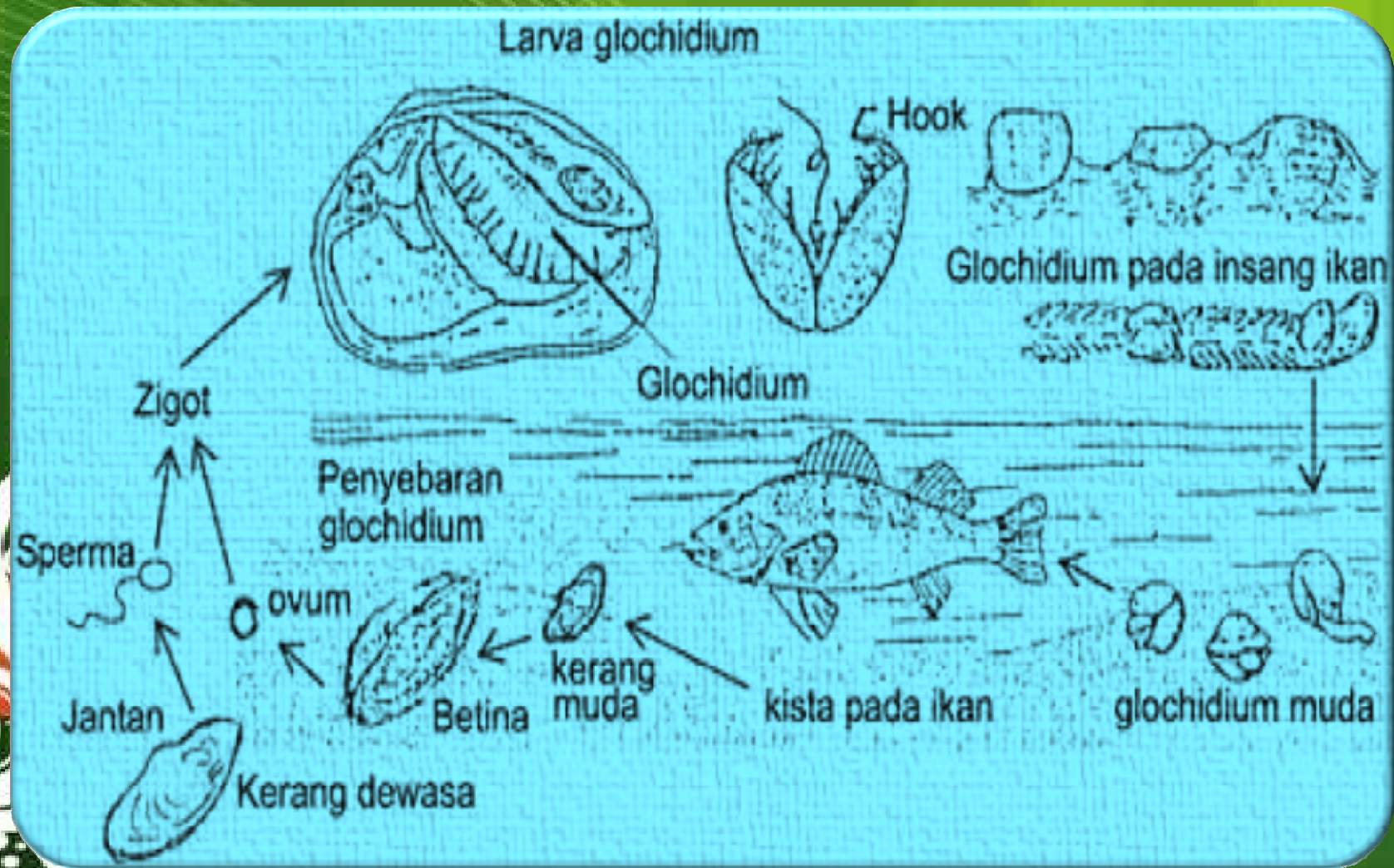
## KERUGIAN

Mollusca jenis Gastropoda  
dapat menjadi inang  
perantara cacing hati

Salah satu jenis bivalvia yaitu  
cacing kapal dapat menimbulkan  
kerusakan besar pada kapal kayu

Kerang tertentu dalam jenis  
Bivalvia dapat membawa  
bakteri Salmonella  
pembawa penyakit thypus

Beberapa mollusca yang hidup  
di darat dapat merusak tanaman  
pertanian seperti bekicot



kerang dewasa

kerang

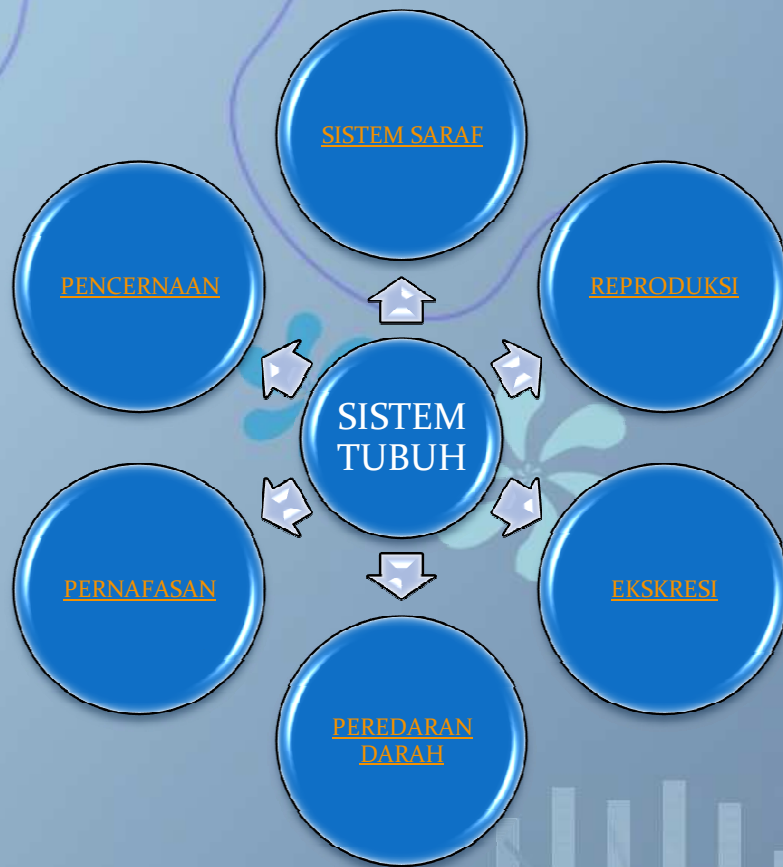
kerang muda

kerang

kerang muda

kerang muda





# SISTEM PENCERNAAN

**MOLLUSCA MEMILIKI ALAT PENCERNAAN SEMPURNA MULAI DARI MULUT YANG MEMPUNYAI RADULA (LIDAH PARUT) SAMPAI DENGAN ANUS TERBUKA DI DAERAH RONGGA MANTEL. DI SAMPING ITU JUGA TERDAPAT KELENJAR PENCERNAAN YANG SUDAH BERKEMBANG BAIK..**

# SISTEM PERNAFASAN

Pernafasan dilakukan dengan menggunakan insang atau “paru-paru”, mantel atau oleh bagian epidermis. Alat ekskresi berupa ginjal.

# SISTEM PEREDARAN DARAH

Peredaran darah terbuka ini terjadi pada semua kelas *Mollusca* kecuali kelas *Cephalopoda*.

# SISTEM EKSKRESI

EKRESI DILAKUKAN OLEH SEPASANG GINJAL YANG BERMUARA KE ARAH POSTERIOR.

# SISTEM REPRODUKSI

A decorative graphic on the right side of the slide. It features a complex arrangement of black and red lines forming swirls, loops, and heart shapes. The black lines are thick and form large, intricate patterns, while the red lines are thinner and form smaller, more delicate shapes, including several solid red hearts. The overall effect is a stylized, artistic representation of the reproductive system's complexity.

Alat reproduksi umumnya terpisah atau bersatu dan pembuahan internal atau eksternal

DEATH CANNOT STOP TRUE LOVE

# SISTEM SARAF



Sistem saraf terdiri atas tiga pasang ganglion yaitu ganglion cerebral, ganglion visceral dan ganglion pedal yang ketiganya dihubungkan oleh tali-tali saraf longitudinal.

# SISTEM TUBUH

Mollusca mempunyai sistem otot untuk bergerak atau menutup cangkok. Alat pencernaannya lengkap mulai dari mulut yang mempunyai *radula* (lidah parut) sampai dengan anus yang terbuka di daerah rongga mantel serta mempunyai kelenjar pencernaan yang berkembang baik. Sistem peredaran darah terbuka kecuali pada kelas Cephalopoda. Mollusca umumnya mempunyai satu buah atau sepasang insang untuk bernapas, namun Mollusca yang hidup di darat menggunakan paru-paru untuk bernapas. Alat ekskresi berupa ginjal. Sistem saraf terdiri atas tiga pasang ganglion yaitu ganglion cerebral, ganglion visceral dan ganglion pedal yang ketiganya dihubungkan oleh tali-tali saraf longitudinal. Alat reproduksi umumnya terpisah atau bersatu dengan pembuahan internal atau eksternal.



**KELOMPOK 8**

**WASSALAMUALAIKUM**



[DIENZYUMI.BLOGSPOT.COM](http://DIENZYUMI.BLOGSPOT.COM)