

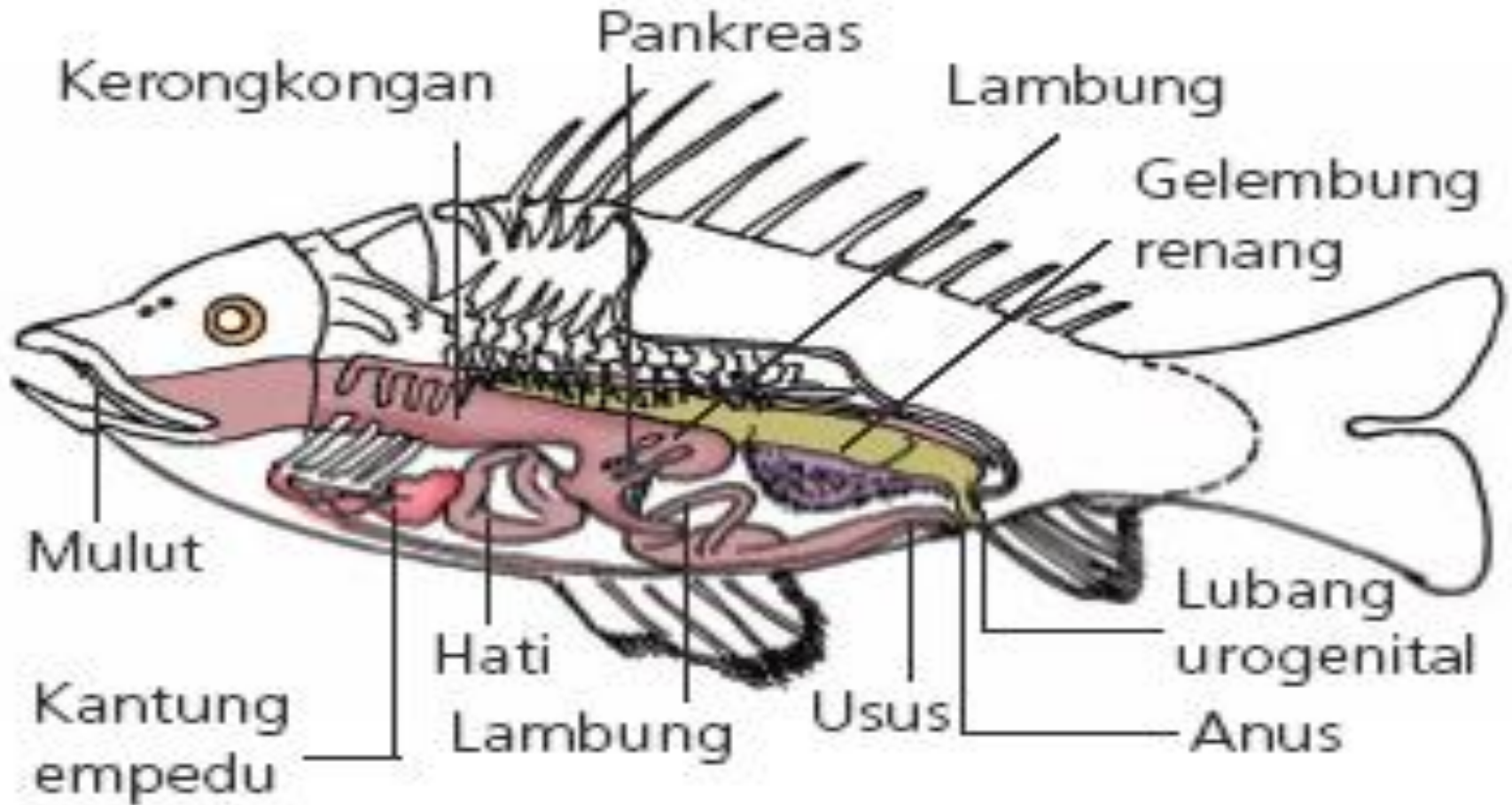
Sistem Pencernaan Hewan

*by Ms. Evy Anggraeny
SMA Regina Pacis*

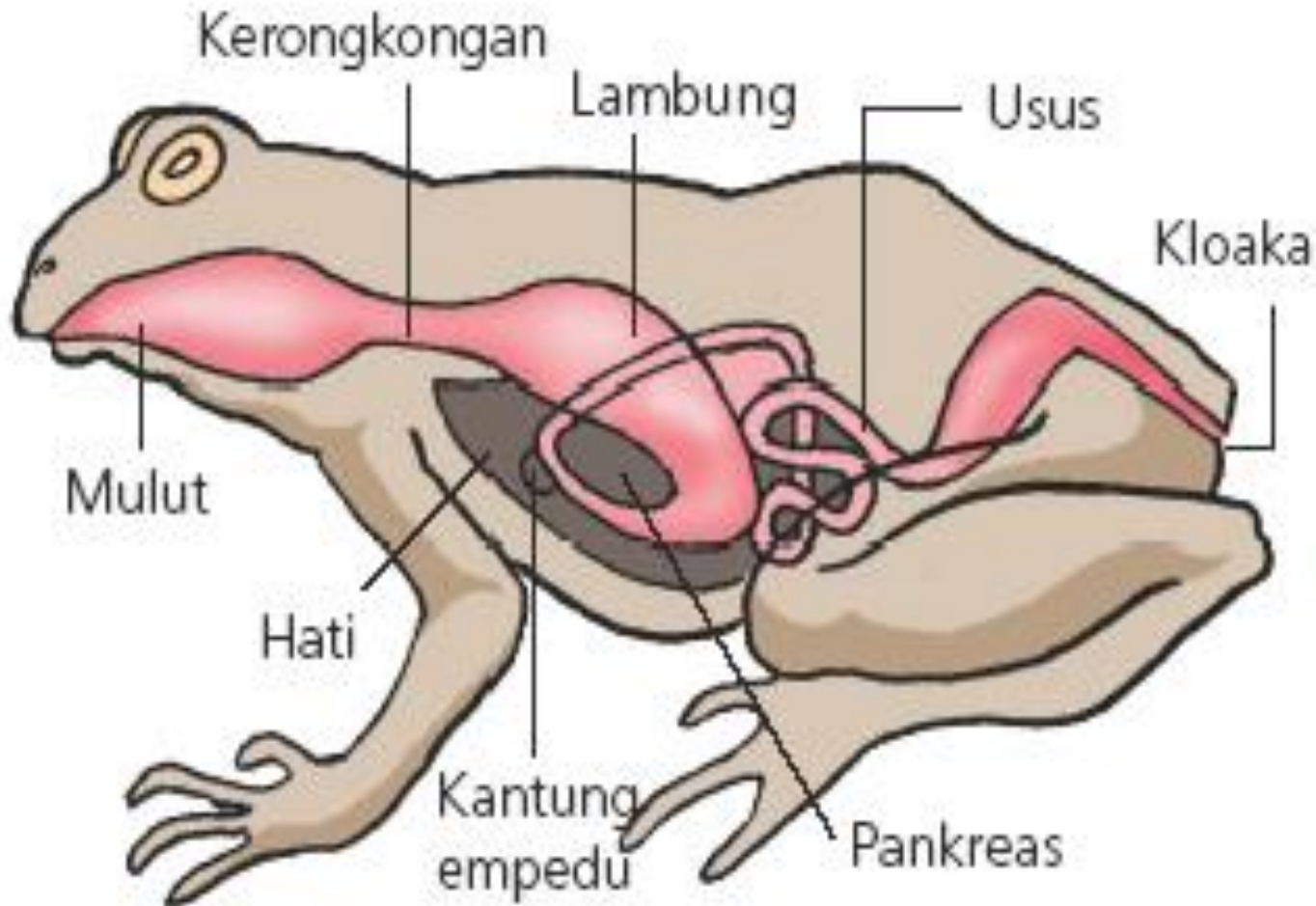
Vertebrata

1. Pisces, ex : Ikan
2. Amphibia , ex : Katak
3. Reptilia, ex : Buaya
4. Aves, ex : Burung
5. Mammalia ,
ex : Hewan Ruminansia

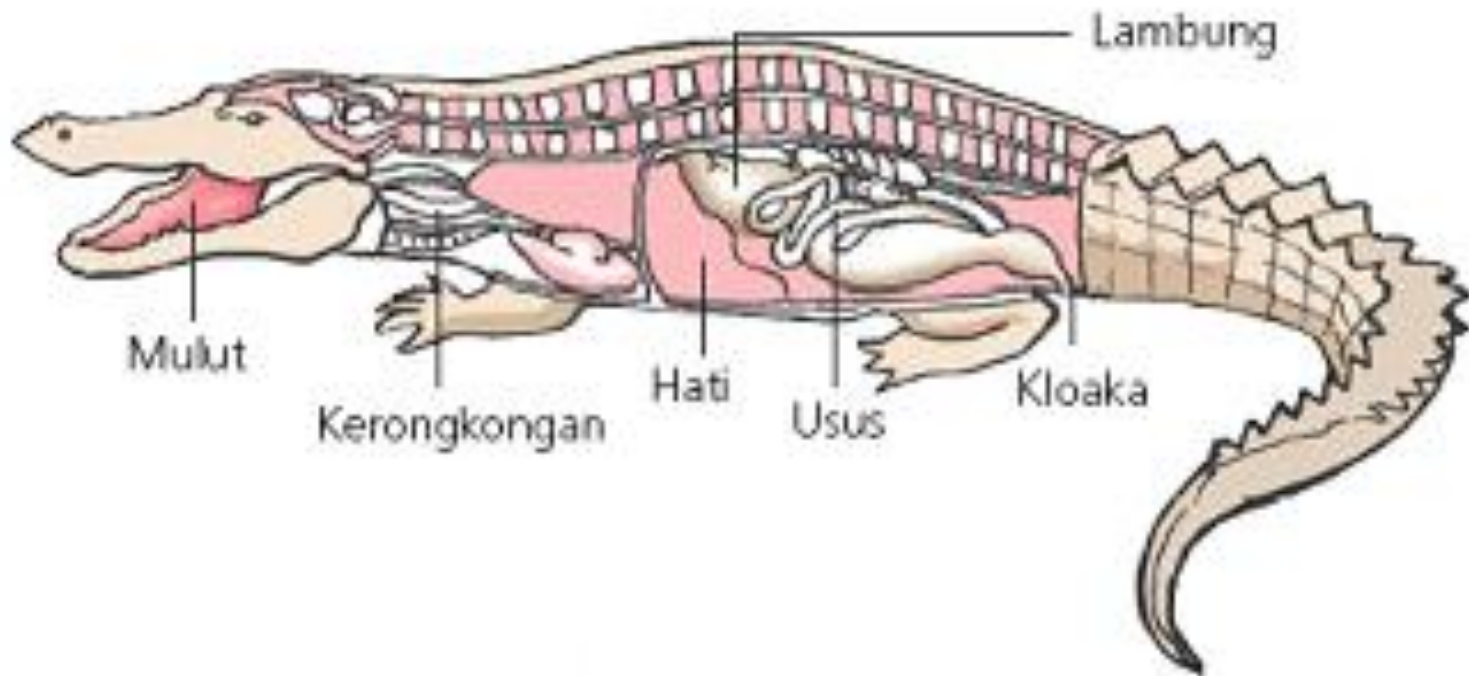
Pisces



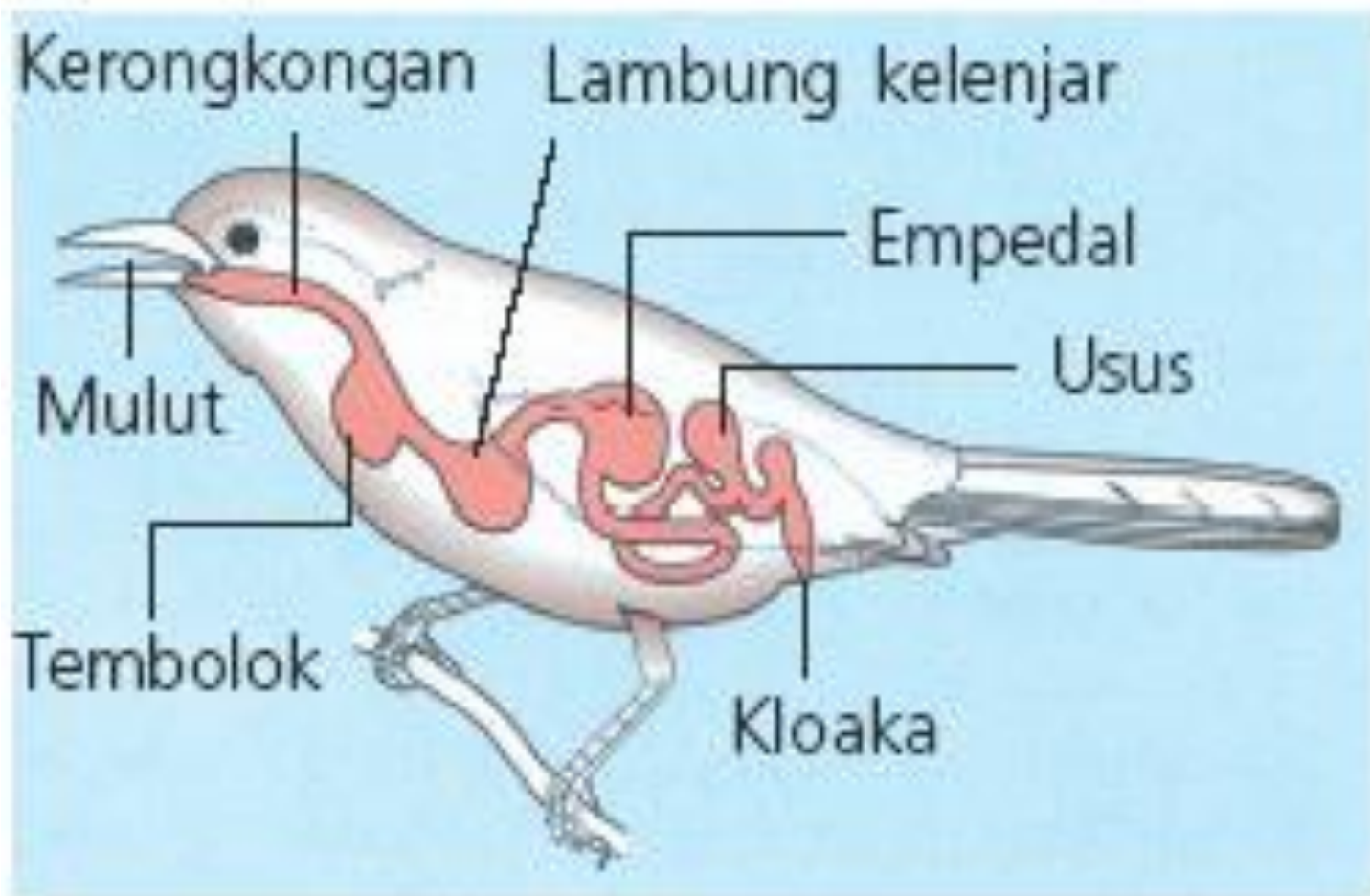
Amphibia



Reptilia



Aves



Mammalia - Ruminansia

- Memiliki rumus gigi

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| 3 | 3 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| M | P | C | I | | I | C | P | M |
| 3 | 3 | 0 | 4 | | 4 | 0 | 3 | 3 |

Mammalia - Ruminansia

- Memiliki 4 ruangan ventriculus :
 1. Rumen :
 - a. Memiliki kapasitas 80 %
 - b. Pencernaan protein, polisakarida, dan fermentasi selulosa.
 - c. Simbiosis dengan bakteri anaerob (*Cytophaga, Bacterium*) dan Flagellata : *Copromonas subtitis*.

Mammalia - Ruminansia

2. Retikulum

- a. Memiliki kapasitas 5 %
- b. Makanan berupa bolus
- c. Terjadi pengeluaran makanan ke arah mulut kembali.

Mammalia - Ruminansia

3. Omasum :

- a. Memiliki kapasitas 7 – 8 %
- b. Proses secara mekanik
- c. Memiliki kelenjar

Mammalia - Ruminansia

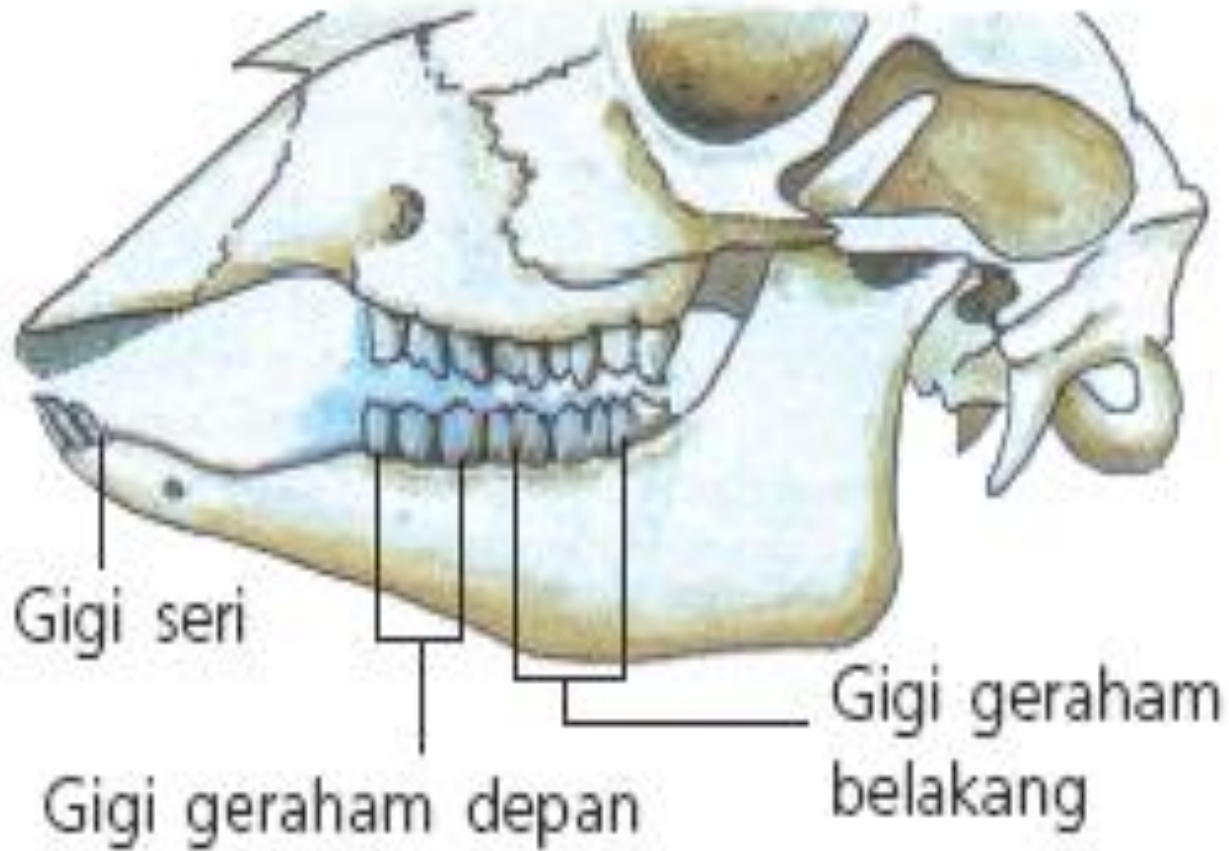
4. Abomasum :

- a. Memiliki kapasitas 7 – 8 %
- b. Pencernaan secara kimiawi
- c. Kadar pH rendah
- d. Terjadi pencernaan yang sesungguhnya oleh enzim pencernaan.

Mammalia - Ruminansia



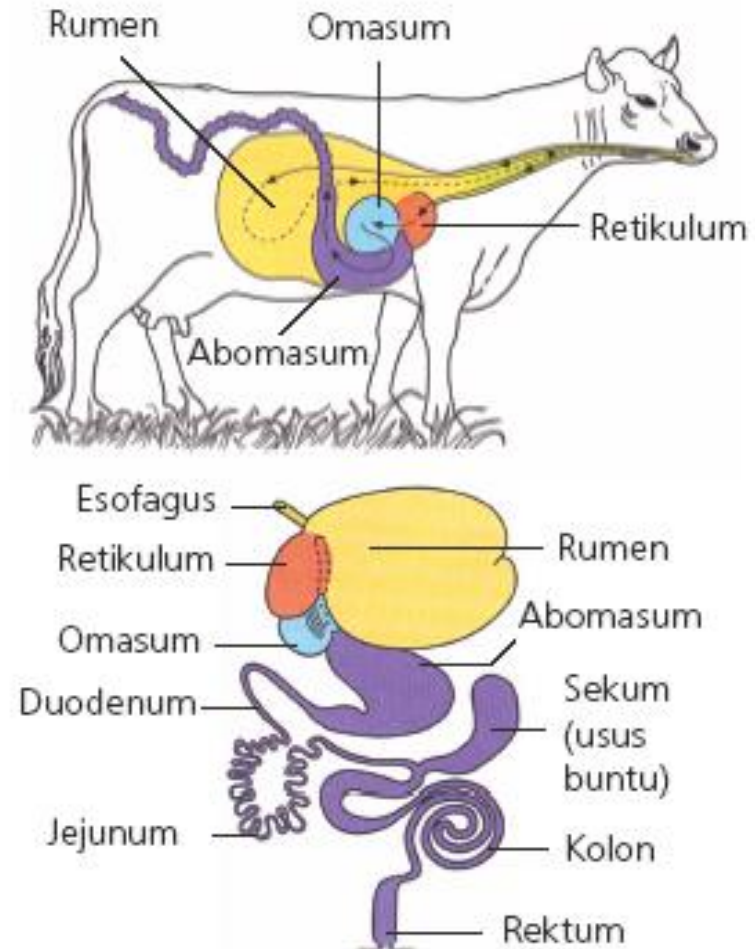
Mammalia - Ruminansia



Mammalia - Ruminansia

Jalur Makanan Pada Hewan Memamah Biak:

1. Cavum oris
2. Oesophagus
3. Rumen (perut besar)
4. Retikulum (perut jala)
5. Oesophagus
6. Mulut (dikunyah kembali)
7. Oesophagus
8. Omasum (perut kitab)
9. Abomasum (perut masam)
10. Intestinum tenue
11. Intestinum crassum
12. Anus

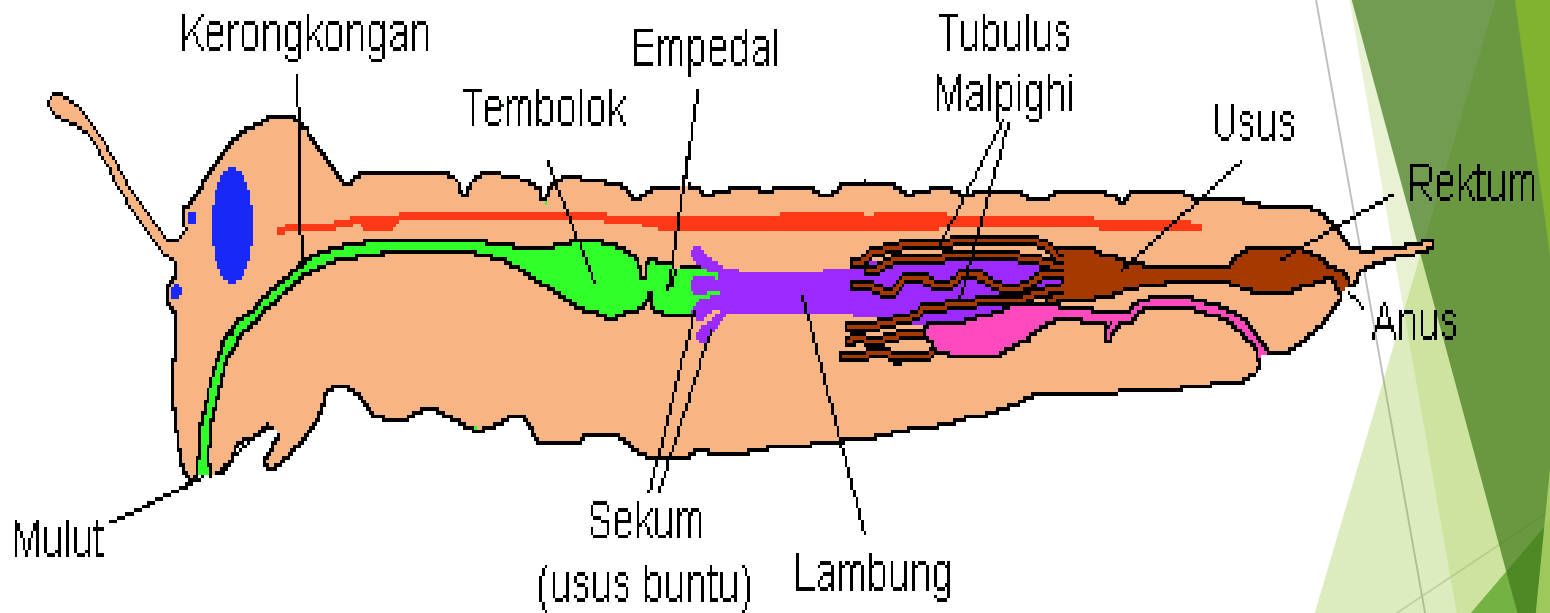


Invertebrata

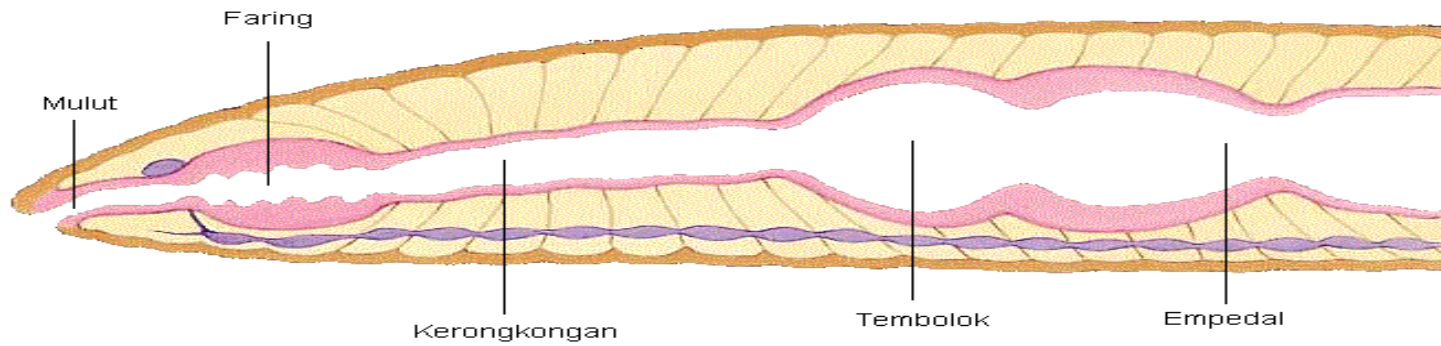
**1. Arthropoda : class Insecta ,
ex : Belalang**

**2. Annelida :
ex : cacing tanah**

Insecta



Annelida



Thank you...



♥© *ea/sistem pencernaan hewan -ppt/bio xi_sains/2016* ♥