

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK**  
**Invertebrata**

Mata Pelajaran : Biologi  
Kelas/Semester : X/2  
Materi Pokok : Kindom Animalia  
Sub Materi : Vertebrata  
Pertemuan Ke : 3 (Ketiga)  
Alokasi Waktu : 2JP (2x35 menit)  
Email Guru : [novita.satillawaningsih2877@student.unri.ac.id](mailto:novita.satillawaningsih2877@student.unri.ac.id)

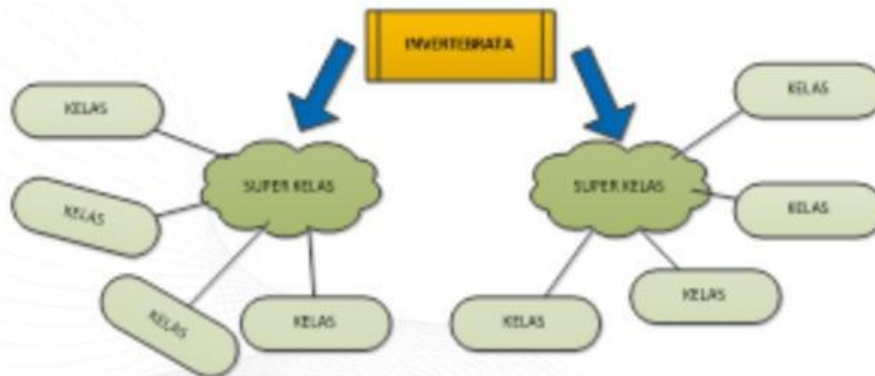
**Invertebrata***Animalia*  
**VERTEBRATA**

- Pengertian
- Ciri-ciri
- Klasifikasi

**NAMA****KELAS****Kingdom Animalia**

## Memahami materi pelajaran

### 1. Perhatikan mind mapping berikut ini



Dari mind mapping di atas dapat dijelaskan bahwa vertebrata adalah golongan hewan yang memiliki tulang belakang, hewan ini memiliki 2 super kelas di dalamnya, dimana masing-masing super kelas tersebut memiliki 4 kelas di dalamnya. Berdasarkan penjelasan tersebut coba kamu pahami dan kumpulkan informasi terkait apa saja super kelas dan kelas-kelas yang terdapat pada kelompok hewan vertebrata.

Tuangkan informasi dan pemahaman yang telah kamu ketahui ke dalam tabel berikut ini:

| Super Kelas<br>..... | Super Kelas<br>..... |
|----------------------|----------------------|
| Kelas<br>.....       | Kelas<br>.....       |
| Kelas<br>.....       | Kelas<br>.....       |
| Kelas<br>.....       | Kelas<br>.....       |
| Kelas<br>.....       | Kelas<br>.....       |

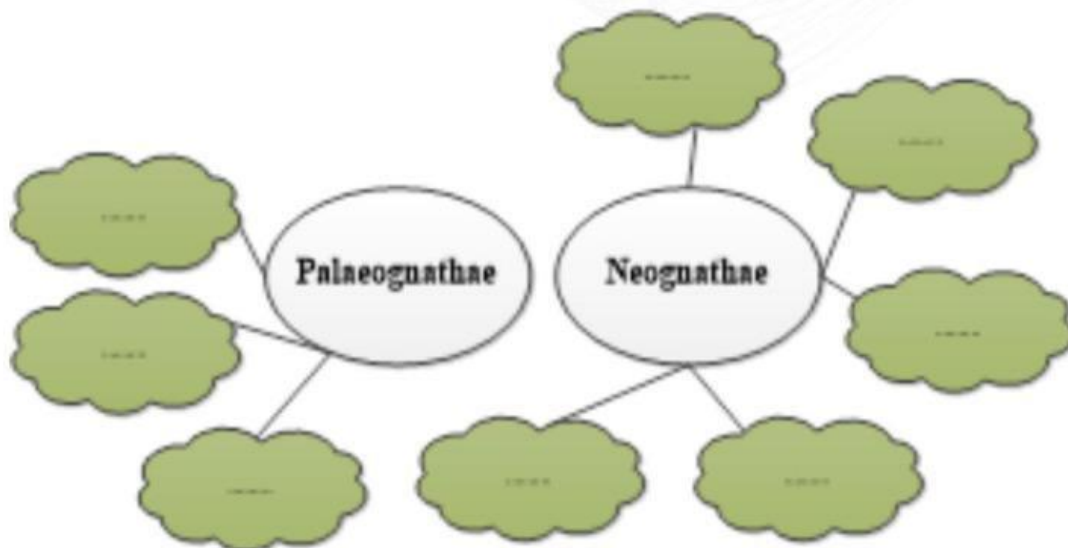
## Mengembangkan gagasan

### 2. Perhatikan video berikut ini



Berdasarkan video yang telah kalian amati, diketahui bahwa klasifikasi Aves terdiri dari Archaeornithes dan Neornithes. Dalam klasifikasi Neornithes terbagi ke dalam 2 kelompok yaitu Palaeognathae dan Neognathae. Palaeognathae yang merupakan kelompok burung tidak terbang, sedangkan Neognathae merupakan kelompok burung yang dapat terbang.

Coba kamu kembangkan gagasanmu ke dalam bentuk mind mapping tentang apa saja ordo yang terdapat pada kelompok Palaeognathae dan Neognathae





## Berkolaborasi dan bekerja sama

### 3. Perhatikan gambar berikut ini



Berdasarkan gambar di atas diketahui bahwa setiap kelas pada hewan vertebrata memiliki cirikhas tertentu, melalui ciri-ciri yang dimiliki oleh setiap kelas menjadi pembeda antar kelas lainnya. Secara umum ciri kelas vertebrata dibedakan berdasarkan habitat, alat pernafasan, cara berkembang biak, alat gerak, suhu tubuh, penutup tubuh.

Dari penjelasan tersebut coba kamu berkolaborasi dan bekerja sama dengan teman kelompokmu untuk menggali informasi dari berbagai sumber, dan data yang berhasil diperoleh disajikan kedalam tabel berikut ini:

| Pembeda              | Kelas Vertebrata |         |        |       |          |
|----------------------|------------------|---------|--------|-------|----------|
|                      | Pisces           | Amphibi | Reptil | Aves  | Mammalia |
| Habitat              | .....            | .....   | .....  | ..... | .....    |
| Alat Pernafasan      | .....            | .....   | .....  | ..... | .....    |
| Cara Berkembang Biak | .....            | .....   | .....  | ..... | .....    |
| Alat Gerak           | .....            | .....   | .....  | ..... | .....    |
| Suhu Tubuh           | .....            | .....   | .....  | ..... | .....    |
| Penutup Tubuh        | .....            | .....   | .....  | ..... | .....    |

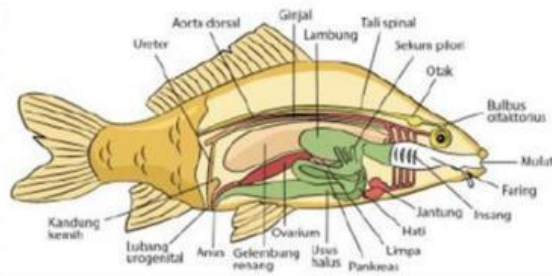
**Berfikir kreatif****4. Perhatikan penjelasan berikut ini**

Dalam kegiatan ini, kalian diminta untuk mencari informasi sebanyak mungkin tentang berbagai jenis hewan vertebrata yang ada di sekitar tempat tinggalmu kemudian menuliskannya di dalam tabel. Dengan kegiatan ini diharapkan kalian dapat menjelaskan berbagai jenis hewan dan memprediksi jenis hewan berdasarkan ciri yang teramati, hasilnya silakan diisikan kedalam tabel berikut.

| Nama Hewan | Kelas | Peranan |
|------------|-------|---------|
| .....      | ..... | .....   |
| .....      | ..... | .....   |
| .....      | ..... | .....   |
| .....      | ..... | .....   |
| .....      | ..... | .....   |
| .....      | ..... | .....   |
| .....      | ..... | .....   |
| .....      | ..... | .....   |

## Beradaptasi dengan kegiatan pembelajaran

### 4. Perhatikan gambar berikut ini



Gambar di atas merupakan struktur tubuh pisces (ikan). Sebagaimana yang telah kita sama-sama ketahui bahwa pisces merupakan salah satu kelas dari hewan vertebrata. Dimana kelas Pisces dibagi menjadi dua subkelas, yaitu subkelas Chondrichthyes (ikan bertulang rawan) dan subkelas Osteichthyes (ikan bertulang sejati atau keras). Berdasarkan penjelasan tersebut dan untuk menguji kemampuan kamu beradaptasi dengan kegiatan pembelajaran yang telah dipelajari, coba kamu lengkapi mind mapping berikut tentang kelas yang terdapat pada klasifikasi Chondrichthyes dan Osteichthyes, berikut ini

