

## KEGIATAN KONSTRUKTIVISME



### Pendahuluan

Silahkan amati video yang disajikan!



1. Berdasarkan video di atas, Indonesia memiliki keanekaragaman hewan dan tumbuhan yang tinggi, menurut kamu bagaimana cara kita mengelompokkan makhluk hidup yang banyak tersebut?


2. Dalam pengelompokkan hewan dan tumbuhan kita memerlukan kunci determinasi, apa yang dimaksud dengan kunci determinasi?



## Eksplorasi

Kegiatan eksplorasi ini mengerjakan soal berikut secara berkelompok. Anggota kelompok minimal terdiri dari 2 orang. Untuk menjawab soal gunakan teori pendukung yang diberikan sebagai referensi.

1. Soal yang diberikan mengenai materi kunci determinasi, kamu amatilah gambar yang diberikan di bawah ini sesuai dengan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki. Tulislah dikolom hasil pengamatan kamu pada tabel kunci determinasi yang disediakan di halaman selanjutnya!

		
<p>Kambing (<i>Capra aegagrus hircus</i> L.)</p> <p>(Sumber: Icomod.com)</p>	<p>Kalajengking (<i>Pandinus imperator</i> K.)</p> <p>(Sumber: Berty, 2018)</p>	<p>Komodo (<i>Varanus komodoensis</i> P.)</p> <p>(Sumber: Putri, 2019)</p>
		
<p>Ikan Cupang (<i>Betta splendens</i> R.)</p> <p>(Sumber: Vereeken, 2007)</p>	<p>Burung Merpati (<i>Columba livia</i> J.)</p> <p>(Sumber: Habibullah, 2020)</p>	<p>Udang (<i>Litopenaeus vannamei</i> B.)</p> <p>(Sumber: Jerry, 2020)</p>
		
<p>Bekicot (<i>Achatina fulica</i> F.)</p> <p>(Sumber: Dzulfaroh, 2021)</p>	<p>Ayam Jantan (<i>Gallus gallus</i> L.)</p> <p>(Sumber: Myznik, 2020)</p>	<p>Sapi (<i>Bos taurus</i> L.)</p> <p>(Sumber: Fajrin, 2018)</p>

- 1) Pilihlah 6 gambar hewan dari 9 yang disediakan pada tabel!
- 2) Identifikasilah ciri-ciri dari gambar yang dipilih dan isilah jawaban tersebut di tabel yang telah disediakan!

- |  |            |
|--|------------|
| 1. A. Tidak bertulang belakang.....    | 2          |
| B. Bertulang belakang.....             | 3          |
| 2. A. Tubuh lunak dan bercangkang..... | Molusca    |
| B. Tubuh dan kakinya beruas-ruas.....  | Arthropoda |
| 3. A. Bersisik.....                    | 4          |
| B. Tidak Bersisik.....                 | 5          |
| 4. A. Hidup di air.....                | Pisces     |
| B. Hidup di darat.....                 | Reptil     |
| 5. A. Berbulu.....                     | Aves       |
| B. Tidak Berbulu.....                  | Mamalia    |

No.	Hewan	Urut Kunci Determinasi	Keterangan Kunci Determinasi
1			
2			
3			
4			
5			
6			

2. Soal yang diberikan mengenai materi kladogram, ada beberapa hewan yang disediakan pada tabel.

Lakukanlah langkah-langkah di bawah ini!

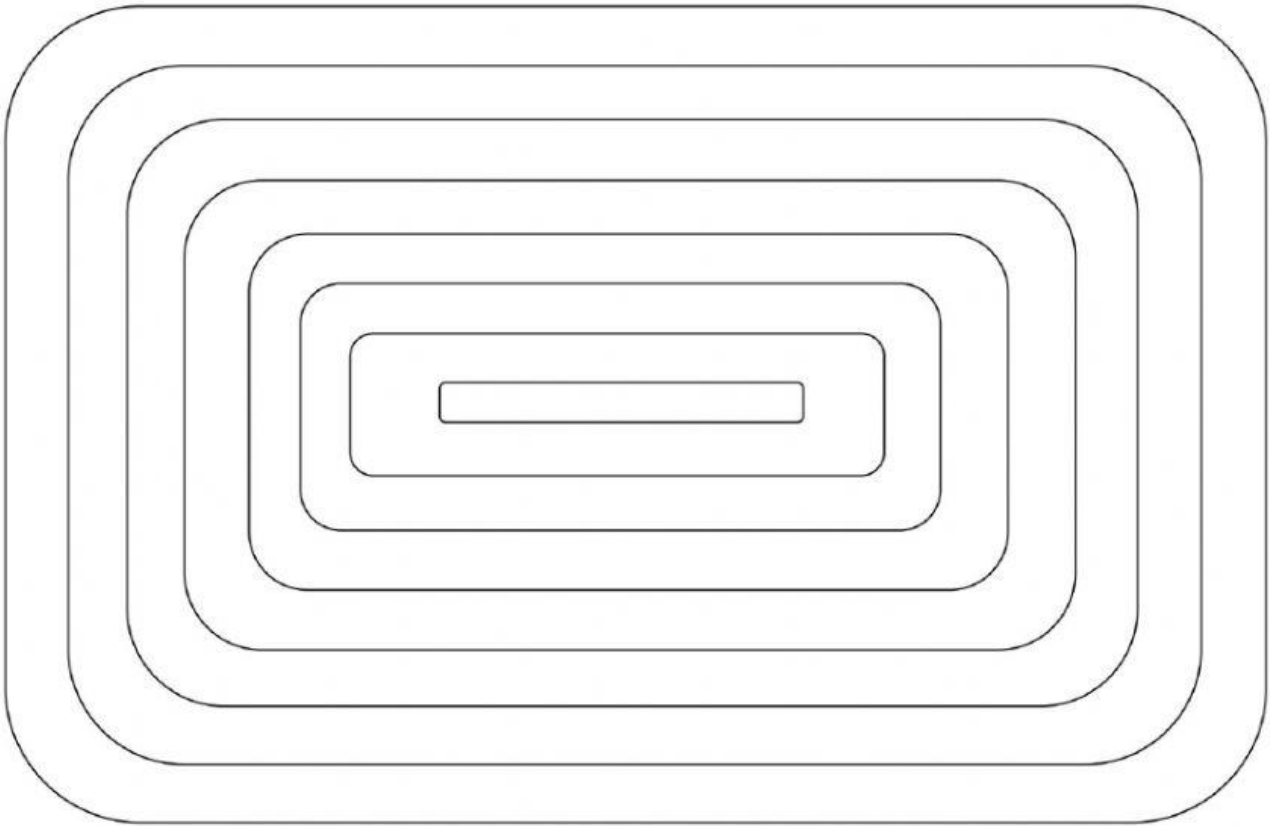
- Identifikasilah karakteristik yang terdapat pada hewan yang sudah disediakan dengan memberikan tanda (+) pada bagian kolom tabel yang disediakan.
- Berdasarkan tabel identifikasi karakteristik, isilah diagram venn yang diberikan dengan meng klik kolom tersebut

### Karakteristik

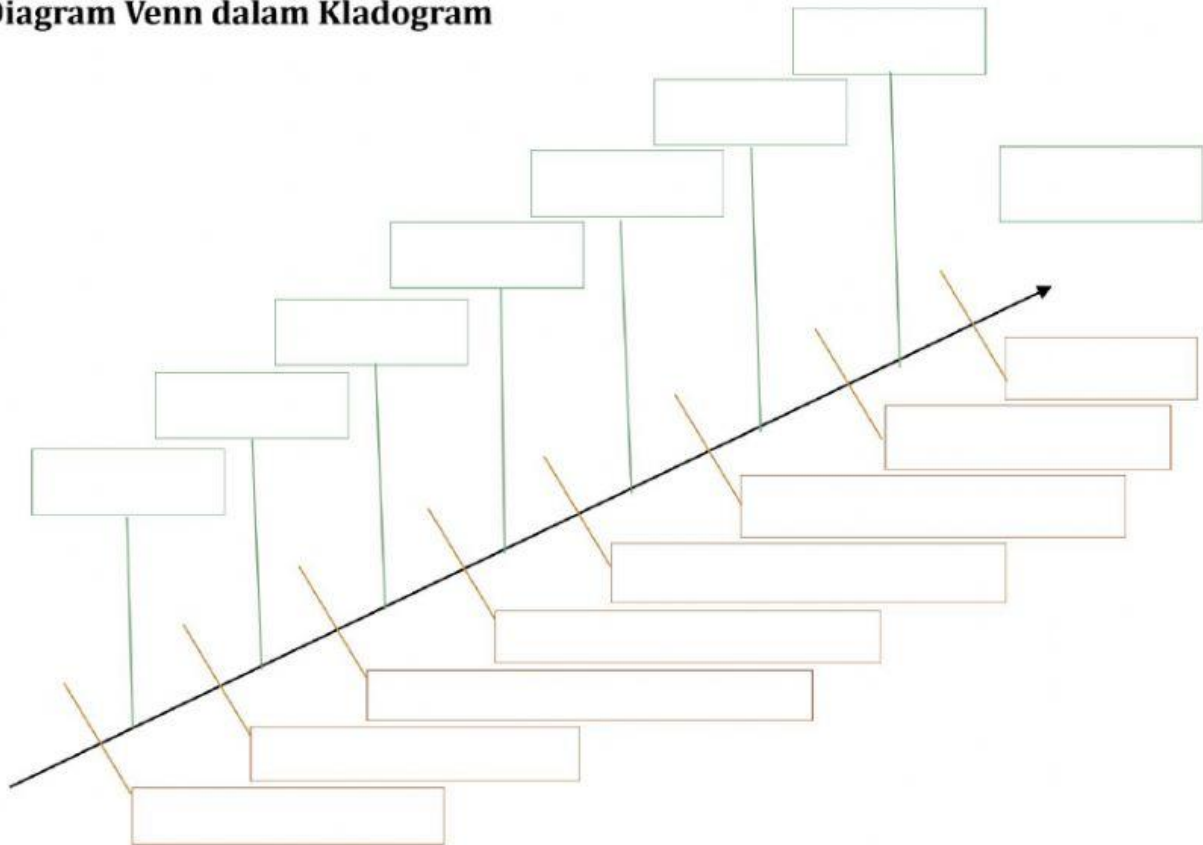
Karakteristik	Hewan Vertebrata							
	Belut	Hiu	Katak Hijau	Buaya	Ayam	Harimau Sumatra	Orang-utan	Manusia
Rahang								
Tulang rangka								
Paru-paru								
Amnion (Cairan Ketuban)								
Endotermik								
Rambut								
Tidak memiliki ekor								
Berkaki dua								



## Diagram Venn Hewan Vertebrata



## Diagram Venn dalam Kladogram





## Restrukturisasi

**A. Jawablah pertanyaan berikut dengan cara meng *klik* kolom di bawah ini, kemudian pilihlah jawaban yang benar!**

1. Kunci determinasi paling sederhana yang digunakan untuk mengidentifikasi suatu jenis atau kelompok makhluk hidup disebut
2. Hasil pengamatan sebelumnya guru telah membuat daftar yang memuat sejumlah keterangan suatu makhluk hidup yang dapat digunakan untuk mengidentifikasi dan menentukan kelompok makhluk hidup berdasarkan ciri-ciri yang dimilikinya. Guru telah membuat

**B. Jawablah pertanyaan berikut dengan cara meng *klik* kolom di bawah ini, kemudian pilihlah jawaban *benar* atau *salah*!**

3. Pada kegiatan kladogram diagram venn halaman 40, organisme yang memiliki semua karakteristik adalah manusia
4. Tubuh lunak dan bercangkang adalah ciri-ciri hewan kalajengking
5. Ayam, burung merpati merupakan hewan aves



## Review

Setelah mempelajari materi kunci determinasi dan kladogram pada Pertemuan 3, apa yang dapat kamu simpulkan dari materi tersebut!