

IDENTITAS DIRI



NAMA :

KELAS :

NO. ABSEN :

LKPD Elektronik
Pertemuan 3 Kunci Determinasi dan Kladogram

KEGIATAN PEMBELAJARAN 3

Alokasi waktu : 2 JP (2 X 45 Menit)

Materi pembelajaran : Kunci Determinasi dan Kladogram

Indikator

4.3.1 Membuat kunci determinasi sederhana dan kladogram dari hasil pengamatan prinsip klasifikasi makhluk hidup

Tujuan pembelajaran

1. Peserta didik dapat membuat kunci determinasi sederhana dan kladogram dari hasil pengamatan prinsip klasifikasi makhluk hidup

Teori Pendukung

Pengumpulan Data

A. Kunci Determinasi

Silahkan ditonton video materi mengenai kunci determinasi di bawah ini!

<https://www.youtube.com/watch?v=toN1PmPR6sk>

B. Kladogram

Silahkan ditonton video materi mengenai kunci determinasi di bawah ini!

<https://www.youtube.com/watch?v=YPM-hmjeWgU>

KEGIATAN KONSTRUKTIVISME

Pendahuluan

Silahkan diamati video yang disajikan!

<https://www.youtube.com/watch?v=f-vshHBFbe8&t=109s>



Berdasarkan video yang disajikan, Indonesia memiliki keragaman hewan dan tumbuhan yang sangat banyak, menurut kamu bagaimana caranya kita mengelompokkan makhluk hidup yang banyak tersebut?

Dalam pengelompokan hewan dan tumbuhan kita memerlukan kunci determinasi, apa yang dimaksud dengan kunci determinasi?

Eksplorasi

Langkah-langkah Kegiatan 1 Kunci Determinasi:

1. Buatlah kelompok dengan teman sebangku kamu dan diskusikan persoalan yang terdapat pada soal tersebut.
2. Gambar yang diberikan berdasarkan pengalaman dan pengetahuan yang sudah kamu dapatkan disekitar lingkunganmu.
3. Kamu boleh menggunakan bahan ajar sebagai referensi dalam menyusun hasil diskusi.
4. Silahkan berdiskusi dan melengkapi LKPD ini dengan cermat bersama kelompokmu.
5. Apabila kamu kesulitan memahami soal, kamu dapat meminta bantuan kepada guru untuk menjelaskannya.

Stimulasi



Kambing
(*Capra aegagrus hircus*)
Sumber: Icomod.com



Kalajengking
(*Pandinus imperator*)
Sumber: Pinterest.com



Komodo
(*Varanus komodoensis*)
Sumber: Trito.id



Ikan Cupang
(*Betta sp.*)
Sumber: Kompas.com



Burung Merpati
(*Columba livia*)
Sumber: Pinterest.com



Udang
(*Litopenaeus vannamei*)
Sumber: Pinterest.com



Siput kebun
(*Cornu aspersum*)
Sumber: Wikimedia.com



Ayam Jantan
(*Gallus gallus*)
Sumber: Animals.com



Sapi
(*Bos taurus*)
Sumber: Pinterest.com

Eksplorasi

Identifikasi Masalah

1. Pilih 6 hewan dan masukkan kedalam tabel!
2. Amati berdasarkan ciri yang dimiliki berdasarkan gunakanlah kunci determinasi hewan sesuai dengan tabel berikut!

- | | |
|--|------------|
| 1. A. Tidak bertulang belakang..... | 2 |
| B. Bertulang belakang..... | 3 |
| 2. A. Tubuh lunak dan bercangkang..... | Moluska |
| 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 |

Pengumpulan Data

No.	Hewan	Urut Kunci Determinasi	Keterangan Kunci Determinasi

Eksplorasi

Langkah-langkah Kegiatan Kladogram:

1. Buatlah kelompok dengan teman sebangku kamu dan diskusikan persoalan yang terdapat pada soal tersebut.
2. Gambar yang diberikan berdasarkan pengalaman dan pengetahuan yang sudah kamu dapatkan disekitar lingkunganmu.
3. Kamu boleh menggunakan bahan ajar sebagai referensi dalam menyusun hasil diskusi.
4. Silahkan berdiskusi dan melengkapi LKPD ini dengan cermat bersama kelompokmu.
5. Apabila kamu kesulitan memahami soal, kamu dapat meminta bantuan kepada guru untuk menjelaskannya.

Stimulasi

1. Lakukanlah identifikasi ciri-ciri terhadap jenis hewan pada tabel yang tersedia. Dengan mengisi tanda (+) pada jawaban yang kamu ketahui.
2. Berdasarkan tabel identifikasi karakteristik yang diberikan, isilah diagram yang akan diberikan nantinya.

Identifikasi Masalah

Karakteristik

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

Eksplorasi

Isilah jawaban sesuai dengan tabel 1 tersebut ke dalam diagram venn yang diberikan:

Diagram Venn Hewan Vertebrata

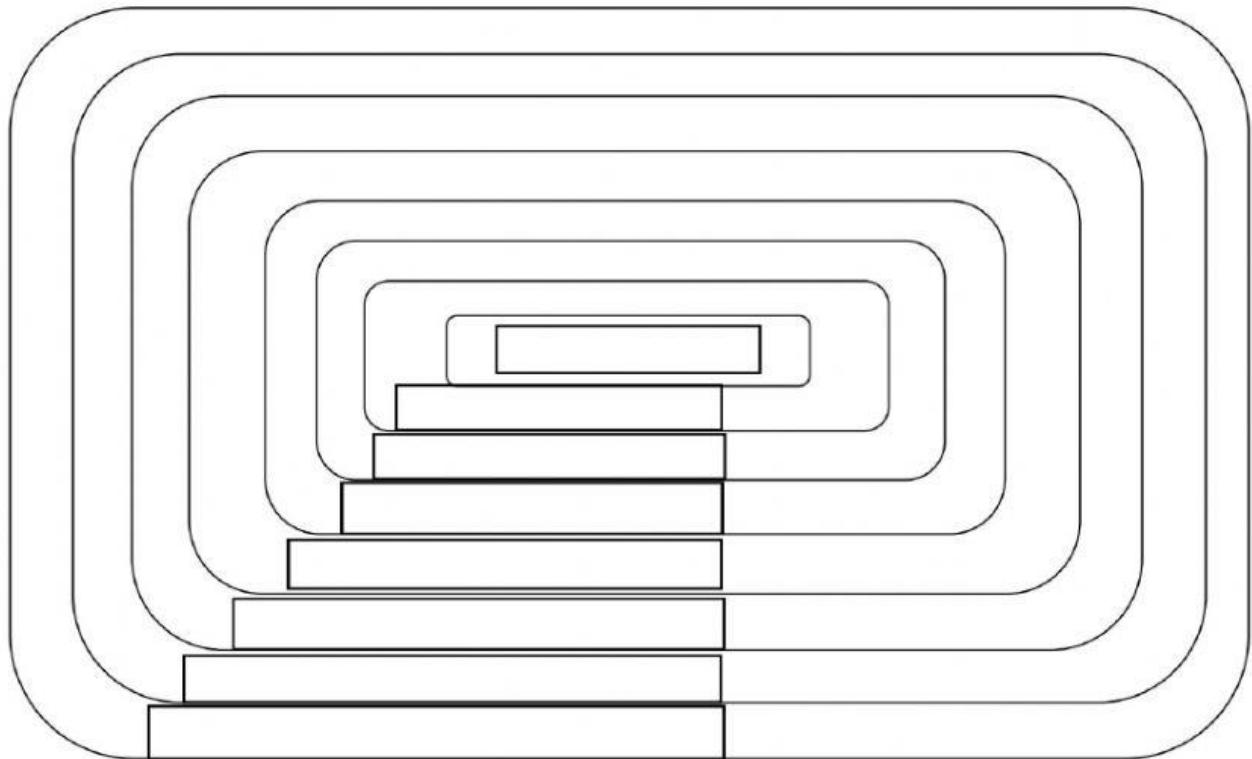
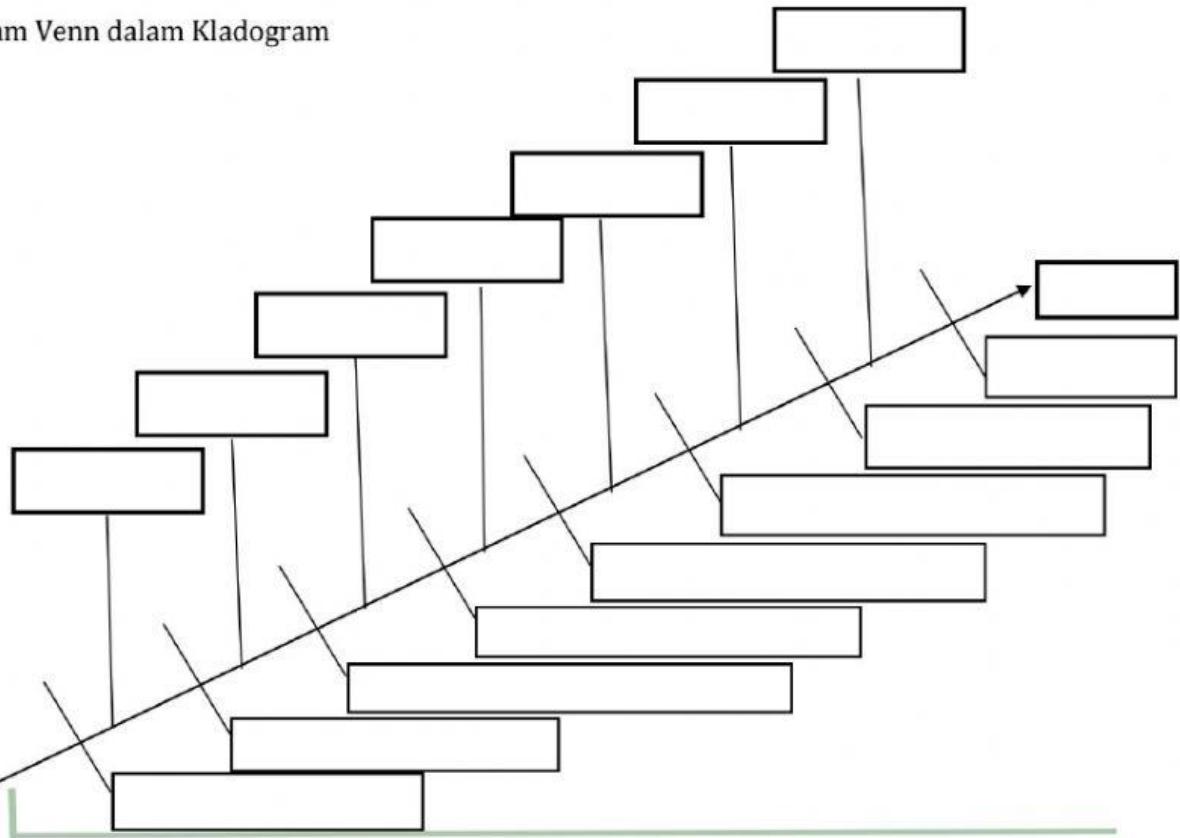


Diagram Venn dalam Kladogram



Restrukturisasi

Lakukanlah kegiatan berikut ini!

- A. Silahkan dibaca kembali materi pada teori pendukung yang diberikan.
- B. Isilah jawaban dari pertanyaan berikut bersama teman sekelompokmu dengan 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

Jawablah pertanyaan berikut dengan cara memilih jawaban **benar** atau **salah** dengan tepat!

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 melaksanakan pembelajaran kunci determinasi dan kladogram pada pertemuan 3 ini, berikanlah kesimpulan dari pengetahuan kamu sesuai materi yang diberikan!