

NAMA :

KELAS :

NO. ABSEN :

Mata Pelajaran : BIOLOGI  
Kelas : X (SEPULUH)

Materi Pokok : Klasifikasi Makhluk Hidup  
Alokasi Waktu : 60 Menit

## KOMPETENSI DASAR

3.3 Menjelaskan prinsip-prinsip klasifikasi makhluk hidup dalam lima kingdom

## MATERI PEMBELAJARAN

### KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUP

**Klasifikasi makhluk hidup** adalah pengelompokan makhluk hidup berdasarkan persamaan ciri dan perbedaan yang dimiliki. Cabang ilmu yang mempelajari tentang klasifikasi makhluk hidup adalah taksonomi.



## KEGIATAN PEMBELAJARAN

### PETUNJUK:

Untuk mengerjakan E-LKPD ini, bacalah terlebih dahulu materi klasifikasi makhluk hidup yang telah diberikan. Serta sumber lain yang relevan dengan materi klasifikasi makhluk hidup.

⇒ PRINSIP DASAR KLASIFIKASI

Prinsip mendasar klasifikasi adalah adanya perbedaan dan persamaan setiap makhluk hidup. Misalnya manfaat makhluk hidup, ciri morfologi, anatomi, dan unsur biokimia penyusunnya.

**1.1. Lengkapi pernyataan berikut dengan memasang pilihan jawaban ke kolom pertanyaan!**

**PERTANYAAN:**

|                          |
|--------------------------|
| 1) Morfologi adalah      |
| 2) Contoh ciri morfologi |
| 3) Anatomi adalah        |
| 4) Contoh ciri anatomi   |

**PILIHAN JAWABAN :**

|                                          |                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| Manga dan jeruk dapat dimakan            | Perbedaan warna bulu pada kucing  |
| Dinding jantung memiliki tiga lapisan.   | Ciri struktur dalam makhluk hidup |
| Ciri makhluk hidup yang nampak dari luar |                                   |

**1.2. Dari pernyataan di bawah ini, tentukan mana yang merupakan tujuan klasifikasi dan manfaat klasifikasi dengan memberi tanda centang (V) pada kolom yang disediakan.**

| No | Pernyataan                                                                                                   | Tujuan | Manfaat |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 1  | Mengelompokkan makhluk hidup berdasarkan persamaan dan ciri-ciri yang dimiliki.                              |        |         |
| 2  | Mendeskripsikan ciri-ciri suatu jenis makhluk hidup untuk membedakannya dengan makhluk hidup jenis yang lain |        |         |
| 3  | Memberi nama makhluk hidup yang belum diketahui namanya.                                                     |        |         |
| 4  | Mengetahui tingkat evolusi makhluk hidup atas dasar kekerabatannya.                                          |        |         |
| 5  | Menyederhanakan objek studi biologi sehingga mempermudah mempelajarinya.                                     |        |         |
| 6  | Mengetahui hubungan kekerabatan antara organisme yang satu dengan yang lain.                                 |        |         |

⇒ MACAM-MACAM SISTEM KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUP

Klasifikasi makhluk hidup dapat dilakukan dengan berbagai sistem. Sistem klasifikasi tersebut yaitu artifisial, natural, dan filogeni.

**PERTANYAAN:**

2.1. Dari uraian di bawah ini, tentukan jenis sistem klasifikasinya.

| Uraian                                                                                                                                                                                                                                            | Jenis sistem klasifikasi |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Sistem klasifikasi ini menggunakan dasar persamaan dan perbedaan morfologi (bentuk luar tubuh) secara alami atau wajar.                                                                                                                           |                          |
| Sistem ini disusun dengan menggunakan ciri-ciri atau sifat-sifat yang sesuai dengan kehendak manusia, atau sifat lainnya.                                                                                                                         |                          |
| Disusun berdasarkan persamaan fenotip yang mengacu pada sifat-sifat bentuk luar, faal, tingkah laku yang dapat diamati, dan pewarisan keturunan yang mengacu pada hubungan evolusioner sejak jenis nenek moyang hingga cabang-cabang keturunannya |                          |

2.2. Sebutkan nama tokoh pencetus sistem klasifikasi di bawah ini.

| Sistem klasifikasi                   | Nama Tokoh |
|--------------------------------------|------------|
| Klasifikasi sistem alami/natural     |            |
| Klasifikasi sistem buatan/artifisial |            |
| Klasifikasi sistem filogenetik       |            |

**PILIHAN JAWABAN :**

|                |                          |             |
|----------------|--------------------------|-------------|
| CHARLES DARWIN | JEAN BAPTISTE DE LAMARCK | C. LINNAEUS |
| ARISTOTELES    | ARTIFISIAL               | ALAMI       |
| FILOGENETIK    | MORFOLOGI                | ANATOMI     |

