

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

