KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUP

NAMA ANGGOTA KELOMPOK :

1.
2.
3.
4.
5.

TUJUAN :

Peserta didik dapat mengidentifikasi perbedaan mendasar dari Protista, Jamur, Tumbuhan dan Animalia melalui pengamatan langsung menggunakan mikroskop secara berkelompok.

TEORI :

Sistem klasifikasi makhluk hidup mengalami perkembangan dari waktu ke waktu, beberapa sistem klasifikasi yang ada antara lain:

1. Sistem Dua kingdom. Sistem ini diperkenalkan oleh Linnaeus, dasar pengelompokan adalah kemampuan memperoleh makanan. Kelompok animalia yaitu kelompok makhluk hidup yang mendapatkan makanan dari organisme lain (heterotrof) dan plantae yaitu kelompok makhluk hidup yang dapat membuat makanannya sendiri (autotrof).
2. Sistem Tiga kingdom Sistem tiga kingdom diperkenalkan oleh Ernst Haeckel, setelah ditemukannya mikroskop sehingga ditemukannya mikroorganisme bersel satu atau lebih yang memiliki ciri seperti hewan atau tumbuhan. Terdapat tiga kelompok utama yaitu Protista, Animalia dan Plantae.
3. Sistem Empat kingdom Sistem ini diperkenalkan oleh Herbert Copeland, setelah ditemukannya mikroskop elektron yang membuktikan ada tidaknya membran inti sel. Makhluk hidup yang tidak memiliki membran inti disebut prokariotik dan yang memiliki membran inti disebut eukariotik. Kelompok dalam sistem empat kingdom yaitu Monera, Protista, Plantae dan Animalia.
4. Sistem Lima kingdom Sistem ini diperkenalkan oleh RH Whittaker, dalam sistem lima kingdom jamur dipisahkan dari kingdom plantae karena adanya perbedaan struktur sel dan cara memperoleh makanan. Kelompok dalam sistem lima kingdom yaitu Monera, Protista, Fungi, Plantae dan Animalia.
5. Sistem Enam kingdom Sistem ini dikembangkan oleh Carl Woese yang membagi lagi kingdom monera berdasarkan perbedaan komponen dinding sel dan RNA ribosomnya menjadi Archaebacteria dan Eubacteria, sehingga didapatkan enam kingdom yaitu Archaebacteria, Eubacteria, Protista, Fungi, Plantae dan Animalia.

ALAT DAN BAHAN :

1.
2.
3.
4.

LIVEWORKSHEETS

LANGKAH KERJA :

1.
2.
3.
4.
5.

Tabel 1. Hasil Pengamatan

GAMBAR	CIRI YANG TERAMATI SECARA LANGSUNG	CIRI YANG TIDAK LANGSUNG TERAMATI	KINGDOM
Air kolam			
tempe			
Daun Hijau			

LIVEWORKSHEETS

GAMBAR	CIRI YANG TERAMATI SECARA LANGSUNG	CIRI YANG TIDAK LANGSUNG TERAMATI	KINGDOM
Semut			

Pertanyaan.

1. Manakah dari organisme tersebut yang merupakan organisme satu sel dan banyak sel?

2. Dari hasil observasi, organisme manakah yang memiliki alat gerak?

3. Bagaimanakah cara keempat organisme tersebut memperoleh makanan? Ciri apakah yang menunjukkan cara memperoleh makanan tersebut?

4. Mengapa jamur tidak termasuk dalam kingdom tumbuhan?

Daftar Pustaka

Tambun, T.E., 2022. E-book Mata Pelajaran Biologi. Yayasan Tarakanita

LIVEWORKSHEETS