

Soal Tes Formatif Materi Klasifikasi 5 Kingdom

Nama :
No Absen :
Kelas :

Perhatikan bacaan berikut ini!

Klasifikasi Lima Kingdom dalam Dunia Biologi

Klasifikasi biologis merupakan suatu sistem pengelompokan organisme berdasarkan karakteristik dan hubungan evolusioner mereka. Salah satu tujuan utama klasifikasi adalah untuk memberikan landasan yang jelas dalam memahami keragaman hayati. Sejarah klasifikasi biologis dimulai dengan ilmuwan seperti Carolus Linnaeus yang mengembangkan sistem binomial nomenclature pada abad ke-18.

Dalam sistem klasifikasi biologis modern, organisme hidup dikelompokkan ke dalam lima kingdom utama, yaitu Monera, Protista, Fungi, Plantae, dan Animalia. Kingdom Monera terdiri dari bakteri dan archaea, yang umumnya merupakan organisme uniseluler dengan struktur sel sederhana. Sebaliknya, kingdom Protista sering dianggap sebagai "kerajaan yang tidak jelas," mencakup organisme eukariotik uniseluler dan multiseluler seperti alga dan protozoa.

Kingdom Fungi dengan representatifnya yang terkenal seperti jamur memiliki peran kritis dalam penguraian materi organik mati dan membentuk simbiosis dengan organisme lain. Kingdom Plantae melibatkan tumbuhan multiseluler yang memiliki adaptasi unik untuk hidup di darat yaitu seperti klorofil dalam kloroplas untuk fotosintesis. Di sisi lain, kingdom Animalia dikenal dengan keragaman bentuk tubuh dan tingkat kompleksitas organisme multiseluler mereka.

Perbandingan antara kingdom-member-member ini mengungkapkan perbedaan signifikan dalam struktur sel, sumber nutrisi, dan cara reproduksi. Sebagai contoh, kingdom Monera memiliki sel prokariotik sederhana sedangkan kingdom Plantae dan Animalia memiliki sel eukariotik dengan organel yang lebih kompleks.

Sistem klasifikasi biologis membantu dalam memahami dan mengklasifikasikan kehidupan di Bumi. Pemahaman ini juga memiliki dampak penting dalam menjaga keanekaragaman hayati dan mengidentifikasi hubungan evolusioner antarorganisme.

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar!

1. Apa tujuan utama klasifikasi biologi?
 - a. Menyusun daftar panjang nama-nama organisme
 - b. Memprediksi evolusi organisme
 - c. Memberikan landasan dalam memahami keragaman hayati
 - d. Mengurutkan organisme berdasarkan ukuran tubuh
2. Kingdom Protista sering disebut sebagai "kerajaan yang tidak jelas" karena...
 - a. Organismenya sulit ditemukan di alam
 - b. Batas antara kingdom ini dan kingdom lainnya tidak selalu jelas
 - c. Organisme dalam kingdom ini tidak memiliki sel
 - d. Kingdom ini hanya terdiri dari organisme uniseluler
3. Apa peran utama kingdom Fungi dalam ekosistem?
 - a. Melakukan fotosintesis
 - b. Membentuk simbiosis dengan tumbuhan
 - c. Menguraikan materi organik mati
 - d. Menyediakan oksigen untuk organisme lain
4. Kingdom Plantae memiliki adaptasi khusus untuk hidup di darat. Apa salah satu adaptasi tersebut?
 - a. Sel prokariotik
 - b. Klorofil dalam kloroplas untuk fotosintesis
 - c. Bentuk tubuh yang bervariasi
 - d. Sistem pencernaan eksternal
5. Mengapa kingdom Monera ditempatkan secara terpisah dari kingdom Protista?
 - a. Kingdom Monera memiliki sel prokariotik, sedangkan kingdom Protista memiliki sel eukariotik.
 - b. Kingdom Monera tidak memiliki organisme uniseluler.
 - c. Kingdom Protista terdiri dari bakteri, sedangkan kingdom Monera terdiri dari protozoa.
 - d. Kingdom Monera dan Protista memiliki batas yang sangat jelas.