



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 3 “Makhluk Hidup Mikroskopis dan Jamur”

Nama :

Kelas :

Kompetensi Dasar

- 3.2. Mengklasifikasikan makhluk hidup dan benda berdasarkan karakteristik yang diamati
- 4.2. Menyajikan hasil pengklasifikasian makhluk hidup dan benda di lingkungan sekitar berdasarkan karakteristik yang diamati

Melalui kegiatan studi literasi dan pengamatan lingkungan sekitar, peserta didik dapat:

1. Menjelaskan perbedaan karakteristik kingdom monera protista dan fungi dengan benar
2. Menjelaskan peranan makhluk hidup mikroskopis (monera, protista dan fungi) dengan benar
3. Membuat informasi bergambar (infografis) sederhana tentang karakteristik dan peranan kingdom monera protista dan fungi



Menurut Robert H Whittaker makhluk hidup dibagi menjadi 5 kingdom, yaitu kingdom monera, protista, fungi, plantae dan animalia. Sebagian besar makhluk hidup yang menduduki kingdom monera, protista dan fungi merupakan makhluk hidup mikroskopis. Bagaimanakah peranan makhluk hidup mikroskopis dalam kehidupan sehari-hari, mari kita lakukan pengamatan dan studi literasi bersama!





AYO KITA LAKUKAN

1. Lakukan studi literasi menggunakan sumber yang tersedia (handout, video, buku siswa kurikulum 2013 dan lainnya) untuk memahami karakteristik kingdom monera, protista dan fungi.
2. Bacalah informasi dan beberapa permasalahan berikut!
3. Analisis hasil dengan menjawab pertanyaan yang tersedia

PERANAN MAKHLUK HIDUP MIKROSKOPIS

Sebagian besar anggota kingdom monera, protista dan fungi merupakan makhluk hidup mikroskopis yang tidak dapat diamati secara langsung, namun memiliki peranan yang besar dalam kehidupan kita. Salah satu penyakit dengan tingkat kematian tertinggi di Indonesia adalah penyakit TBC yang disebabkan oleh anggota dari makhluk hidup mikroskopis ini, untuk diketahui, angka kematian dari TBC di Indonesia terjadi sekitar 67.000 kasus per tahun. (sumber: <https://sains.kompas.com/read/2020/01/30/180200523/orang-indonesia-harusnya-takut-tbc-bukan-virus-corona-ini-kata-ahli?page=all>). Namun, selain memberikan bencana, makhluk kecil yang tak tampak oleh mata telanjang manusia ini juga memberikan manfaat dalam pengolahan berbagai makanan, seperti berperan dalam pembuatan tempe yang sangat jarang ditemukan di luar negara Indonesia, salah satu makanan yang kaya akan protein nabati yang biasa dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia.



ANALISIS PERMASALAHAN

1. Analisislah perbedaan karakteristik mikroorganisme yang menyebabkan penyakit TBC dan yang membantu dalam pembuatan tempe!

.....

.....

.....

.....

2. Makhluk hidup mikroskopis ada yang menguntungkan, ada yang merugikan, apakah bisa makhluk hidup mikroskopis yang awalnya menguntungkan kemudian berubah menjadi merugikan atau sebaliknya? Jelaskan jawaban kalian!

.....

.....



3. Bagaimana kita bisa mengenal karakteristik dari makhluk hidup mikroskopis tersebut sehingga dapat mengetahui peranan (menguntungkan/merugikan) bagi kehidupan? Jelaskan melalui tabel berikut!

Makhluk Hidup Mikroskopis dan Jamur		
Kingdom Monera	Kingdom Protista	Kingdom Fungi
Karakteristik	Karakteristik	Karakteristik
Contoh Peranan:	Contoh Peranan:	Contoh Peranan:

4. Tuangkan hasil analisis dan studi literasi kalian dalam bentuk informasi bergambar secara sederhana baik dibuat secara digital maupun tulis tangan yang menjelaskan karakteristik dan peranan masing-masing 1 anggota kingdom monera, protista dan fungi.

Infografis adalah representasi visual informasi, data atau ilmu pengetahuan secara grafis. Grafik ini memperlihatkan informasi rumit dengan singkat dan jelas, seperti pada papan, peta, jurnalisme, penulisan teknis, dan pendidikan. (Wikipedia)

Bagaimana menyusunnya?

1. Rangkumlah informasi yang kalian dapatkan dari hasil diskusi dan studi literasi
2. Bersifat komunikatif (mudah dimengerti oleh pembaca)
3. Bersifat informatif (memberikan informasi yang jelas)
4. Menyajikan gambar dan tampilan yang menarik

Kalian dapat akses link berikut untuk mendapatkan penjelasan tentang infografis

<https://linisehat.com/ada-apa-aja-sih-jenis-mikroorganisme-penyebab-penyakit/infografis-kuman-penyebab-penyakit/>

