

Nama :

Absen :

# Karakteristik Makhluk Hidup dan Benda Mati

## Tujuan :

1. Mengaplikasikan karakteristik makhluk hidup untuk menganalisis kasus dalam kehidupan sehari-hari.
2. Melatih kemampuan berpikir kritis dan bernalar ilmiah secara mandiri.

## Detektif Makanan, Masih Aman atau Tidak?

Ole meninggalkan sepotong roti di atas meja selama 3 hari. Saat ia kembali, muncul bercak hijau keputihan yang awalnya kecil, namun lama-kelamaan melebar menutupi permukaan roti. Bercak itu terasa lembap dan seolah "memakan" roti tersebut.



Rafael lupa menutup sisa nasi selama 3 hari. Saat diperiksa, nasi yang tadinya putih bersih menjadi lembek, berair, dan mengeluarkan bau tidak sedap. Terlihat ada lendir tipis di permukaannya yang jumlahnya terus bertambah banyak.



No	Karakteristik	Bercak hijau (jamur) & lendir (bakteri)	Meja (setelah 3 hari)
1	<b>Tumbuh</b> (Awalnya sedikit, lama-lama jadi banyak/luas)	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
2	<b>Makan</b> (Mengambil nutrisi dari nasi/roti sehingga nasi/roti rusak)	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
3	<b>Mengeluarkan zat sisa</b> (bau atau gas)	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
4	<b>Peka Lingkungan</b> (Suka tempat lembap dan kotor)	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak

## Pertanyaan Tantangan

### 1. Pengklasifikasian objek

Manakah yang termasuk makhluk hidup dan benda mati diantara jamur bakteri dan meja?

jawab: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### 2. Kenapa Meja Tidak Berubah?

Mengapa meja tidak ikut bertambah besar atau mengeluarkan bau busuk seperti nasi Rafael, padahal sama-sama didiamkan 3 hari?

jawab: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### 3. Ilmu Ini Buat Apa?

Jika kamu melihat nasi di rumah sudah mulai berlendir sedikit, apakah kamu akan tetap memakannya? Mengapa? (Ingat: bakteri bisa berkembang biak jadi sangat banyak!).

jawab: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### 4. Tips dari Detektif:

Tuliskan 2 cara agar jamur dan bakteri tidak "tumbuh dan berkembang" di makananmu!

jawab: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

