

## Kegiatan Pembelajaran 3

### Peranan Jamur dalam Kehidupan



**Nama** : \_\_\_\_\_

**Kelas** : \_\_\_\_\_

**Kelompok** : \_\_\_\_\_

#### Tujuan Pembelajaran:

1. Murid mampu menganalisis berbagai peran jamur yang menguntungkan di bidang pangan, kesehatan, dan lingkungan.
2. Murid mampu menganalisis berbagai peran jamur yang merugikan dalam kehidupan sehari-hari.
3. Murid mampu menentukan upaya pencegahan terhadap dampak merugikan jamur dalam kehidupan sehari-hari.

## **PRAKTIKUM**

### **A. Alat dan Bahan**

1. Lup/kaca pembesar
2. Pinset
3. Sarung tangan
4. Tisu
5. Tempe
6. Roti berjamur
7. Lumut kerak (lichen)

### **B. Langkah Kerja**

1. Pengamatan tempe
  - Amati warna, tekstur, dan benang-benang putih pada tempe!
  - Dokumentasikan hasil pengamatan!
  - Diskusikan peran jamur pada proses pembuatan tempe!
  - Jawab pertanyaan pada E-LKM!
2. Pengamatan roti berjamur
  - Amati warna dan bentuk jamur pada roti!
  - Catat ciri-ciri jamur yang ditemukan!
  - Diskusikan penyebab pertumbuhan jamur pada roti!
  - Jawab pertanyaan pada E-LKM!
3. Pengamatan Lichen
  - Amati lumut kerak menggunakan lup!
  - Catat warna dan bentuk lichen!
  - Diskusikan hubungan antara jamur dan alga pada lichen!
  - Jawab pertanyaan pada E-LKM!



### **Mindful Learning**

Sebelum melakukan praktikum, tuliskan dugaanmu!

**1** Menurutmu, apakah semua jamur bermanfaat bagi manusia? Jelaskan!

**Jawaban:**





2

Mengapa tempe dapat dibuat dengan bantuan jamur sedangkan roti yang ditumbuhi jamur justru dibuang?

**Jawaban:**



### C. Hasil Pengamatan

Tabel 5. Hasil Pengamatan Praktikum 3

No.	Sampel	Hasil Pengamatan	Peran Jamur
1.	Tempe		
2.	Roti berjamur		
3.	Lichen		

Setelah melakukan pengamatan jawablah pertanyaan berikut!

- 1 Mengapa jamur pada tempe justru bermanfaat bagi manusia, sedangkan jamur pada roti dianggap merugikan?

**Jawaban:**



- 2 Menurutmu, mengapa makanan fermentasi dapat memiliki rasa dan tekstur yang berbeda dari bahan aslinya?

**Jawaban:**



- 3 Mengapa roti yang disimpan terlalu lama mudah ditumbuhi jamur?

**Jawaban:**



- 4 Mengapa hubungan antara jamur dan alga pada lichen disebut simbiosis mutualisme?

**Jawaban:**



## Kegiatan Diskusi

1

Apa yang kamu amati pada gambar tersebut?

Jawaban:



Gambar 50. Lumut Kerak  
(Mgfoto, 2016)

2

Organisme apa saja yang terlibat?

Jawaban:

3

Bagaimana hubungan antara keduanya?

Jawaban:

4

Apakah hubungan tersebut menguntungkan atau merugikan?

Jawaban:

**Meaningful Learning**

Amatilah video berikut ini!



1 Apa saja gejala yang terlihat pada tanaman cabai tersebut?

**Jawaban:**

2 Apa penyebab tanaman cabai mengalami kondisi tersebut?

**Jawaban:**

3 Apa dampak dari penyakit tersebut terhadap hasil panen petani?

**Jawaban:**


4

Bagaimana cara yang dapat dilakukan untuk mencegah kerugian tersebut?

**Jawaban:**



### Joyful Learning

 Pasangkan setiap pertanyaan pada kolom A dengan konsep yang sesuai pada kolom B!

#### Kolom A

Lichen

Mikoriza

Jamur pada tempe

Jamur penyebab panu

Jamur pada tanaman cabai

#### Kolom B

Membantu penyerapan air dan mineral pada akar tanaman

Menyebabkan penyakit pada kulit manusia

Simbiosis antara jamur dan alga

Digunakan dalam proses pembuatan makanan

Menyebabkan kerusakan dan gagal panen pada tanaman





### Refleksi

1

Apa hal baru yang kamu pelajari tentang jamur hari ini?

**Jawaban:**





2 Bagian mana yang paling kamu pahami?

**Jawaban:**



3 Apakah pendapatmu tentang jamur berubah setelah pembelajaran?

**Jawaban:**



 **Kesimpulan**

Buatlah kesimpulan tentang materi jamur yang telah kamu pelajari pada pertemuan ini!

**Jawaban:**

