IDENTIFIKASI JAMUR YANG MERUGIKAN DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI

Lembar Kerja Peserta Didik

MATA PELAJARAN BIOLOGI

Kelompok: _____

Kelas: _____



LIVEWORKSHEETS

Ayo Pahami!

Peran Jamur Yang Merugikan



Tujuan Pembelajaran

1. Murid mampu mengidentifikasi peranan jamur yang merugikan dalam kehidupan sehari-hari serta mengenali karakteristik jamur yang berkaitan dengan peranannya berdasarkan hasil kegiatan pengamatan di laboratorium secara tepat.
2. Murid mampu menganalisis berbagai peranan jamur yang merugikan dalam kehidupan sehari-hari serta menjelaskan dampaknya terhadap manusia dan lingkungan berdasarkan permasalahan kontekstual melalui kegiatan diskusi kelompok secara logis.

Petunjuk Kegiatan

1. Bacalah seluruh petunjuk kegiatan sebelum melakukan praktikum.
2. Bentuklah kelompok sesuai arahan guru.
3. Siapkan alat dan bahan pengamatan yang telah disediakan.
4. Amatilah objek atau preparat jamur sesuai petunjuk praktikum.
5. Perhatikan karakteristik jamur yang dapat diamati.
6. Catat hasil pengamatan pada tabel yang tersedia.
7. Gunakan penjelasan guru, gambar, video pembelajaran, dan buku referensi untuk membantu mengidentifikasi jenis serta peranan jamur.
8. Diskusikan hasil pengamatan dan identifikasi bersama anggota kelompok.
9. Jawablah pertanyaan berdasarkan hasil pengamatan dan diskusi kelompok.



Alat dan Bahan

Alat

- Mikroskop
- Kaca objek
- Kaca penutup
- Pipet tetes
- Alat pendukung lainnya

Bahan

- Preparat jamur yang telah disiapkan oleh guru.
- Sampel atau objek yang menunjukkan adanya pertumbuhan jamur, sesuai dengan bahan pengamatan yang disediakan guru.



LIVEWORKSHEETS

Ayo Pahami!

Peran Jamur Yang Merugikan



Langkah-langkah Kegiatan

1. Bentuklah kelompok sesuai arahan guru.
2. Siapkan alat dan bahan praktikum yang telah disediakan oleh guru.
3. Amatilah preparat atau objek jamur menggunakan mikroskop sesuai arahan guru.
4. Perhatikan karakteristik jamur yang tampak pada objek pengamatan, seperti bentuk dan struktur tubuhnya.
5. Catatlah karakteristik jamur yang ditemukan berdasarkan hasil pengamatan pada tabel yang tersedia.
6. Identifikasilah jamur yang diamati dengan memanfaatkan hasil pengamatan serta informasi pendukung dari gambar, video pembelajaran, dan buku referensi Biologi.
7. Tentukan peranan jamur yang telah diidentifikasi dalam kehidupan sehari-hari, khususnya peranan yang merugikan.
8. Perhatikan permasalahan kontekstual yang disajikan oleh guru mengenai pembusukan makanan, penyakit pada manusia akibat jamur, dan kerusakan tanaman akibat jamur.
9. Analisislah keterkaitan antara peranan jamur dalam permasalahan tersebut dengan dampak yang ditimbulkan terhadap manusia dan lingkungan.
10. Tuliskan hasil pengamatan, identifikasi, dan analisis pada tabel yang tersedia dalam LKPD.
11. Sampaikan hasil praktikum kelompok dan berikan tanggapan terhadap hasil pengamatan kelompok lain sesuai arahan guru.

LIVEWORKSHEETS

Ayo Pahami!

KEGIATAN 1



Tabel Pengamatan

Petunjuk: Amatilah preparat atau objek jamur yang telah disediakan oleh guru menggunakan mikroskop. Perhatikan karakteristik jamur yang terlihat, kemudian catat hasil pengamatan pada tabel berikut.

No.	Sampel yang Diamati	Ciri-ciri yang Diamati

Identifikasi Jamur

Petunjuk: Berdasarkan hasil pengamatan, gunakan informasi dari penjelasan guru, gambar, video pembelajaran, dan buku referensi Biologi untuk mengidentifikasi jamur serta mengetahui peranannya.

No.	Identifikasi/Nama Jamur	Karakteristik Pendukung Identifikasi	Peranan Jamur yang Merugikan

LIVEWORKSHEETS

Ayo Pahami!

KEGIATAN 2



Permasalahan Kontekstual

Perhatikan permasalahan berikut yang disampaikan oleh guru!

1 Pembusukan Makanan



Roti yang disimpan dalam kondisi lembap dan dalam waktu tertentu dapat ditumbuhi jamur. Pertumbuhan jamur tersebut menyebabkan perubahan warna, tekstur, dan kualitas makanan sehingga tidak layak dikonsumsi.

2 Penyakit pada manusia akibat jamur



Roti yang disimpan dalam kondisi lembap dan dalam waktu tertentu dapat ditumbuhi jamur. Pertumbuhan jamur tersebut menyebabkan perubahan warna, tekstur, dan kualitas makanan sehingga tidak layak dikonsumsi.

3 Kerusakan tanaman akibat jamur



Jamur tertentu dapat menyerang tanaman budidaya dan menyebabkan penyakit pada bagian tanaman. Serangan tersebut dapat mengganggu pertumbuhan tanaman serta menurunkan hasil panen.

LIVEWORKSHEETS

Ayo Berlatih!

Peran Jamur Yang Merugikan



Analisis Hasil Praktikum

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil pengamatan dan diskusi!

1. **Bagaimana karakteristik jamur yang ditemukan berdasarkan hasil pengamatan kelompok? Jelaskan ciri-ciri yang menjadi dasar dalam mengidentifikasi jamur tersebut.**

- Jawaban

2. **Jamur apa saja yang berhasil diidentifikasi oleh kelompok berdasarkan hasil pengamatan? Jelaskan karakteristik dan peranan jamur tersebut yang dapat merugikan dalam kehidupan sehari-hari.**

- Jawaban

LIVEWORKSHEETS

Ayo Berlatih!

Peran Jamur Yang Merugikan

Analisis Hasil Praktikum

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil pengamatan dan diskusi!

3 **Mengapa aktivitas jamur dapat menyebabkan pembusukan makanan, penyakit pada manusia, dan kerusakan tanaman? Jelaskan hubungan antara aktivitas jamur dengan ketiga fenomena tersebut.**

- Jawaban

4 **Bagaimana dampak dari pembusukan makanan, penyakit pada manusia akibat jamur, dan kerusakan tanaman akibat jamur terhadap kehidupan manusia dan lingkungan?**

- Jawaban

LIVEWORKSHEETS

Ayo Berlatih!

Peran Jamur Yang Merugikan

Analisis Hasil Praktikum

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil pengamatan dan diskusi!

5 **Bagaimana keterkaitan antara karakteristik dan aktivitas jamur yang telah diamati dengan peranan serta dampak merugikan yang ditimbulkan dalam kehidupan sehari-hari?**

- Jawaban

Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dan analisis praktikum yang telah dilakukan, tuliskan kesimpulan mengenai karakteristik jamur, peranan jamur yang merugikan, serta dampaknya terhadap manusia dan lingkungan.

LIVEWORKSHEETS

RUBRIK PENSKORAN

Hasil Pengamatan

Skor	Indikator yang Terpenuhi
4	Memenuhi 4 dari 4 indikator, yaitu: (1) mencatat objek atau preparat jamur yang diamati; (2) mengidentifikasi bentuk jamur berdasarkan pengamatan; (3) mendeskripsikan struktur atau bagian tubuh jamur yang terlihat; dan (4) mencatat karakteristik jamur sesuai hasil pengamatan.
3	Memenuhi 3 dari 4 indikator penilaian.
2	Memenuhi 2 dari 4 indikator penilaian.
1	Memenuhi 1 dari 4 indikator penilaian.

Identifikasi Jamur

Skor	Indikator yang Terpenuhi
4	Memenuhi 4 dari 4 indikator, yaitu: (1) menuliskan nama atau identitas jamur berdasarkan sumber informasi yang relevan; (2) menghubungkan karakteristik hasil pengamatan dengan identitas jamur; (3) mengidentifikasi peranan jamur dalam kehidupan sehari-hari; dan (4) menjelaskan peranan jamur yang bersifat merugikan secara tepat.
3	Memenuhi 3 dari 4 indikator penilaian.
2	Memenuhi 2 dari 4 indikator penilaian.
1	Memenuhi 1 dari 4 indikator penilaian.

Karakteristik Jamur Berdasarkan Hasil Pengamatan

Skor	Indikator yang Terpenuhi
4	Memenuhi 4 dari 4 indikator, yaitu: (1) menjelaskan bentuk jamur berdasarkan hasil pengamatan; (2) menjelaskan struktur atau bagian tubuh jamur yang terlihat; (3) menyebutkan karakteristik jamur berdasarkan hasil pengamatan; dan (4) menghubungkan karakteristik yang ditemukan dengan proses identifikasi jamur.
3	Memenuhi 3 dari 4 indikator penilaian.
2	Memenuhi 2 dari 4 indikator penilaian.
1	Memenuhi 1 dari 4 indikator penilaian.

LIVEWORKSHEETS

RUBRIK PENSKORAN

Identifikasi dan Peranan Jamur yang Merugikan

Skor	Indikator yang Terpenuhi
4	Memenuhi 4 dari 4 indikator, yaitu: (1) menyebutkan identitas atau nama jamur yang berhasil diidentifikasi; (2) menjelaskan karakteristik jamur berdasarkan hasil pengamatan dan sumber informasi; (3) menjelaskan peranan jamur dalam kehidupan sehari-hari; dan (4) menguraikan alasan peranan jamur tersebut dapat menimbulkan kerugian.
3	Memenuhi 3 dari 4 indikator penilaian.
2	Memenuhi 2 dari 4 indikator penilaian.
1	Memenuhi 1 dari 4 indikator penilaian.

Hubungan Aktivitas Jamur dengan Fenomena Kontekstual

Skor	Indikator yang Terpenuhi
4	Memenuhi 4 dari 4 indikator, yaitu: (1) menjelaskan aktivitas jamur yang menyebabkan pembusukan makanan; (2) menjelaskan aktivitas jamur yang dapat menyebabkan penyakit pada manusia; (3) menjelaskan aktivitas jamur yang dapat menyebabkan kerusakan tanaman; dan (4) menghubungkan aktivitas jamur dengan terjadinya ketiga fenomena tersebut secara logis.
3	Memenuhi 3 dari 4 indikator penilaian.
2	Memenuhi 2 dari 4 indikator penilaian.
1	Memenuhi 1 dari 4 indikator penilaian.

Dampak Peranan Jamur terhadap Manusia dan Lingkungan

Skor	Indikator yang Terpenuhi
4	Memenuhi 4 dari 4 indikator, yaitu: (1) menjelaskan dampak pembusukan makanan terhadap manusia; (2) menjelaskan dampak penyakit akibat jamur terhadap kesehatan manusia; (3) menjelaskan dampak kerusakan tanaman akibat jamur terhadap kehidupan manusia; dan (4) menjelaskan dampak aktivitas jamur terhadap lingkungan.
3	Memenuhi 3 dari 4 indikator penilaian.
2	Memenuhi 2 dari 4 indikator penilaian.
1	Memenuhi 1 dari 4 indikator penilaian.

LIVEWORKSHEETS

RUBRIK PENSKORAN

Keterkaitan Karakteristik, Aktivitas, Peranan, dan Dampak Jamur

Skor	Indikator yang Terpenuhi
4	Memenuhi 4 dari 4 indikator, yaitu: (1) mengidentifikasi karakteristik jamur berdasarkan hasil pengamatan; (2) menjelaskan hubungan karakteristik jamur dengan aktivitas atau peranannya; (3) menghubungkan aktivitas jamur dengan dampak merugikan yang ditimbulkan; dan (4) menjelaskan keterkaitan sebab-akibat antara keberadaan jamur dan dampaknya terhadap manusia maupun lingkungan secara logis.
3	Memenuhi 3 dari 4 indikator penilaian.
2	Memenuhi 2 dari 4 indikator penilaian.
1	Memenuhi 1 dari 4 indikator penilaian.

Kesimpulan Hasil Praktikum

Skor	Indikator yang Terpenuhi
4	Memenuhi 4 dari 4 indikator, yaitu: (1) menyimpulkan karakteristik jamur berdasarkan hasil pengamatan; (2) menyimpulkan peranan jamur yang merugikan dalam kehidupan sehari-hari; (3) menjelaskan dampak peranan jamur terhadap manusia; dan (4) menjelaskan dampak peranan jamur terhadap lingkungan.
3	Memenuhi 3 dari 4 indikator penilaian.
2	Memenuhi 2 dari 4 indikator penilaian.
1	Memenuhi 1 dari 4 indikator penilaian.

LIVEWORKSHEETS

REKAPITULASI SKOR

No.	Aspek Penilaian	Skor Maksimal
1	Hasil Pengamatan	4
2	Identifikasi Jamur	4
3	Analisis Nomor 1	4
4	Analisis Nomor 2	4
5	Analisis Nomor 3	4
6	Analisis Nomor 4	4
7	Analisis Nomor 5	4
8	Kesimpulan	4
	Jumlah Skor Maksimal	**32**

Rumus Nilai Akhir:

$$\text{Nilai Akhir} = \frac{\text{Skor Perolehan}}{32} \times 100$$

LIVEWORKSHEETS