

LKM

Lembar Kerja Murid

Jamur (Fungi)

Kelas :

Nama :

SMA IT Al Irsyad Al Islamiyyah Purwokerto



Oleh : Wiwin Kurniasih, M.Pd.

Lembar Kerja Murid

IDENTITAS

Satuan Pendidikan : SMA IT Al Irsyad Al Islamiyyah Purwokerto
Semester / Fase : Ganjil / E
Materi : Jamur

PETUNJUK BELAJAR

1. Isilah identitas pada kolom yang disediakan
2. Bacalah petunjuk yang ada di LKM
3. Kerjakan LKM secara berkelompok
4. Silakan cari referensi belajar dari berbagai literatur
5. Ikuti dan kerjakan setiap kegiatan
6. Jawablah pertanyaan yang ada di LKM melalui pengamatan mikroskopik dan makroskopik serta studi literatur
7. Tanyakan kepada guru jika ada yang belum paham

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Menerapkan prinsip klasifikasi dan strategi pelestarian keanekaragaman hayati; mendeskripsikan peranan virus, bakteri, dan jamur dalam kehidupan; menganalisis interaksi antar komponen ekosistem dan pengaruhnya terhadap keseimbangan ekosistem

TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mengidentifikasi struktur jamur dalam kelompoknya melalui pengamatan secara mikroskopik dan makroskopik.
- b. Menganalisis cara hidup jamur melalui studi literatur dan diskusi kelompok

Kegiatan 1

Stimulation

Perhatikan video tentang "All about fungi" melalui link berikut
<https://youtu.be/UCgKHOoOnU4?si=bSo08Ng35wiolPxu>

Tuliskan 3 pertanyaan yang muncul di pikiranmu tentang jamur (pengelompokan, struktur, cara hidup, atau reproduksi).



Pertanyaan 1:

Pertanyaan 2:

Pertanyaan 3:



Diskusikan dengan kelompokmu dan pilih 2 pertanyaan terbaik untuk diunggah ke Padlet kelas

Problem Statement

Berdasarkan diskusi kelompok, tuliskan rumusan masalahmu:

ALAT

1. Mikroskop binokuler 1 unit
2. Objek glass 3 buah
3. Cover glass 3 buah
4. Pipet tetes 3 buah
5. Mikroskop stereo/lup 1 unit
6. Kertas *tissue* secukupnya
7. Preparat kering (*Rhizopus*, *Aspergillus*, *Penicillium*, *Saccharomyces*) dan jamur mikroskopis (jamur tiram, jamur enoki, jamur kuping).

BAHAN

1. Preparat kering (*Rhizopus*, *Aspergillus*, *Penicillium*, *Saccharomyces*)
2. Jamur merang/tiram
3. Jamur kuping



LANGKAH KERJA

1. Ambillah preparat kering jamur!
2. Kemudian amati di bawah mikroskop binokuler dari perbesaran paling kecil sampai dengan paling besar (10 x 4, 10 x 10, dan 10 x 40). Fotolah hasil pengamatanmu dan upload di LK digital!
3. Ambillah jamur merang/tiram/kuping, kemudian amati di bawah mikroskop stereo atau amati dengan lup. Fotolah hasil pengamatanmu dan upload di LK digital!

Data Collection

A. Pengamatan Mikroskopik

Jenis Jamur	Hasil Pengamatan Mikroskop (difoto)	Struktur yang Terlihat	Ciri-ciri Utama (warna, bentuk, tipe hifa, reproduksi)	Klasifikasi (Divisi) (Zygomycota / Ascomycota / Basidiomycota / Deuteromycota)
Rhyzopus sp.				
Aspergillus sp.				
Saccharomyces sp.				
Penicillium sp.				

Data Collection

B. Pengamatan Makroskopik

Jenis Jamur	Hasil Pengamatan Mikroskop (difoto)	Struktur yang Terlihat	Ciri-ciri Utama (warna, bentuk, tipe hifa, reproduksi)	Klasifikasi (Divisi) (Zygomycota / Ascomycota / Basidiomycota/ Deuteromycota)
Jamur Tiram (<i>Pleurotus ostreatus</i>)				
Jamur kuping (<i>Auricularia polytricha</i>)				

Data Collection

C. Studi Literatur

Cari informasi dari buku teks atau internet untuk melengkapi hasil observasimu:

- Bagaimana klasifikasi jamur?
- Bagaimana jamur memperoleh makanan?
- Bagaimana jamur bereproduksi?

Tuliskan hasil temuan singkatmu di bawah ini:

Data Processing

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini!

1. Apa persamaan dan perbedaan struktur antara jamur mikroskopik dan makroskopik yang kamu amati?
2. Bagian mana dari jamur yang berfungsi untuk pertumbuhan dan bagian mana yang berperan dalam reproduksi?
3. Bagaimana cara jamur memperoleh makanannya berdasarkan hasil pengamatan dan literatur?
4. Apa perbedaan ciri utama antar kelompok jamur yang kamu amati!
5. Tuliskan kesimpulan kelompokmu tentang hubungan antara struktur dan cara hidup jamur berdasarkan hasil pengamatan hari ini.

Jawaban :