Lembar Kerja Peserta Didik

FUNGI

X
IPA
IPS

SMAN 2
KOTA
BENGKULU

BIOLOGI SEMESTER 1

Kelas / Kelompok: /

Refi Muhammad Ridha-A1D015003-FKIP BIOLOGI UNIB

LIVEWORKSHEETS

Nilai

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Judul : Fungi/Jamur

Mata Pelajaran : Biologi

Kelas/Semester :

Alokasi Waktu : 1 x 45 Menit

Kelompok /Nama Anggota :

A. Petunjuk Belajar

1. Bacalah informasi singkat dibawah ini!
2. Bacalah informasi tambahan mengenai materi virus dari buku paket
3. Lakukan kegiatan sesuai dengan langkah kerja!

B. Kompetensi Dasar

1.7 Mengelompokkan jamur berdasarkan ciri-ciri, cara reproduksi, dan mengaitkan peranannya dalam kehidupan

C. Indikator

1.7.1 Menjelaskan ciri-ciri umum Divisio dalam Kingdom Fungi.

1.7.2 Menjelaskan dasar pengelompokkan Fungi.

1.7.3 Menggambarkan struktur tubuh jamur dari berbagai golongan.

1.7.4 Membedakan berbagai golongan jamur berdasarkan ciri-ciri morfolginya

1.7.5 Menjelaskan cara-cara perkembangbiakan yang ditemukan pada berbagai golongan jamur.

1.7.6 Membedakan spora vegetatif dan generatif berbagai golongan jamur.

LIVEWORKSHEETS

D. Tujuan

1. Melalui diskusi kelompok, siswa dapat menjelaskan ciri-ciri umum Fungi
2. Melalui diskusi kelompok, siswa dapat menjabarkan ciri-ciri tertentu yang ada pada setiap 4 divisi fungi.

E. Informasi Pendukung

Secara umum, Pengertian Jamur (Fungi) adalah organisme eukariotik yang tidak berklorofil. Jamur bersifat uniseluler dan multiseluler. Jamur (Fungi) banyak ditemukan pada lingkungan sekitar yang tumbuhan subur khususnya pada musim hujan karena jamur menyukai habitat yang tempatnya lembab. Tetapi jamur dapat ditemukan disemua tempat yang terdapat materi organik. Cabang ilmu biologi yang mempelajari tentang jamur disebut dengan *mikologi*.

Jamur bertalus atau tubuh yang sederhana dengan tidak memiliki akar, batang, dan daun. Jamur tidak berklorofil sehingga tidak membutuhkan cahaya matahari dalam menghasilkan makanan. Jamur bersifat heterotrof saprofit atau heterotrof parasit.

a. Ciri-Ciri Jamur (Fungi) - Jamur (Fungi) memiliki beberapa karektistik/ciri-ciri yang membedakan tumbuhan. Ciri-ciri jamur (fungi) secara umum adalah sebagai berikut:

- Organisme eukariota
- Tidak memiki klorofil
- Bersifat uniseluler dan multiseluler
- Tubuhnya terdiri dari benang-benang yang disebut dengan hifa
- Hifa dapat membentuk anyaman yang bercabang-cabang yang disebut dengan miselium
- Bereproduksi secara generatif dan vegetatif
- Tidak memiliki flagela dalam daur hidupnya
- Tidak mengandung selulosa paad dinding selnya, melainkan karbohidrat kompleks (termasuk kitin)
- Jamur tumbuh pada habitat yang lembab, mengandung banyak zat organik, sedikit asam, dan kurang cahaya

b. Reproduksi Jamur (Fungi) - Sebagian besar jamur bereproduksi dengan spora mikroskopik, yaitu sel reprodukitf yang tidak motil. Spora umumnya dihasilkan dari hifa aerial yang terspesialisasi. Hifa aerial pada beberapa jamur membentuk struktur kompleks yang disebut dengan badan buah (fruiting body). Spora yang dihasilkan dalam badan buah. Ada tiga bentuk struktur reproduktif pada jamur, yaitu gametangium, sporangium, dan konidiofor. Gametangium adalah struktur tempa pembentukan gamet. Sporangium adalah struktur tempa dibentuknya spora. Sedangkan konidiofor adalah hida yang terspesialisasi dengan menghasilkan spora aseksual yang disebut dengan konidi

LIVEWORKSHEETS

F. Alat dan Bahan

1. Alat tulis
2. Buku paket biologi dan sumber belajar lainnya

G. Langkah Kerja

1. Duduklah bersama dengan teman satu kelompokmu
2. Diskusikan bersama kelompok kalian mengenai pertanyaan dibawah ini.

LIVEWORKSHEETS

H. Jawablah pertanyaan dibawah ini!

Mengidentifikasi Ciri-ciri Jamur, Bentuk Morfologinya, & Mengelompokknya kedalam Divisio Fungi

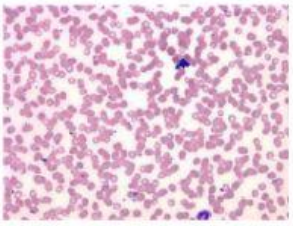
Jamur banyak terdapat disekitar kita. Bahkan, beberapa jenis jamur sangat dikenal masyarakat mempunyai perananan yang menguntungkan. Namun ada juga jamur yang merugikan dalam kehidupan sehari-hari. Jamur yang mempunyai manfaat atau tidak tersebut mempunyai bentuk-bentuk yang beranekaragam berdasarkan tempat pengelompokkannya. Perhatikan Gambar berikut!

Jamur Pembuat Tempe

Jamur Kuping

Jamur Piala

Jamur Kayu



Jamur Panu

Jamur Pembuat Kecap

Ke-6 jenis Jamur tersebut, identifikasilah kedalam tabel dibawah ini dan jawab pertanyaannya juga!

- *Zygomycota*

Nama Jamur	Nama latin	Bentuk

LIVEWORKSHEETS

- *Ascomycota*

Nama Jamur	Nama latin	Bentuk

- *Basidiomycota*

Nama Jamur	Nama latin	Bentuk

- *Deuteromycota*

Nama Jamur	Nama latin	Bentuk

1. Ke-6 jenis jamur tersebut memiliki bentuk yang berbeda-beda. Namun, Mengapa ke-6 dikelompokkan kedalam fungi?

   Jawab:

   .....

   .....

   .....

   .....

   .....

   .....

LIVEWORKSHEETS

2. Apa persaman ciri-cirinya sehingga dikelompokkan kedalam fungi?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Apakah semua jamur tersebut dapat diketahui reproduksi seksualnya? Jika tidak, Jelaskan? Dan Jika, iya Kenapa?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Dari ke-6 tersebut manakah jamur yang hidup dikondisi lembab dan kondisi asam?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS