



Kingdom: Fungi

FUNGI

BIOLOGI KELAS X IPA IPS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

NAMA :

KELAS :

NO. ABSEN :

KOMPETENSI DASAR

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

3.7.1 Menjelaskan ciri-ciri umum Divisio dalam Kingdom Fungi.

3.7.2 Menjelaskan dasar pengelompokan Fungi.

3.7.3 Menggambarkan struktur tubuh jamur dari berbagai golongan.

3.7.4 Membedakan berbagai golongan jamur berdasarkan ciri-ciri morfolginya

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

3.7.6 Membedakan spora vegetatif dan generatif berbagai golongan jamur

Cara Kerja

1. Bacalah Materi Dengan Seksama
2. Pahami Vidio Pembelajaran
3. Jawablah Soal Yang diberikan dengan tepat

A. MATERI

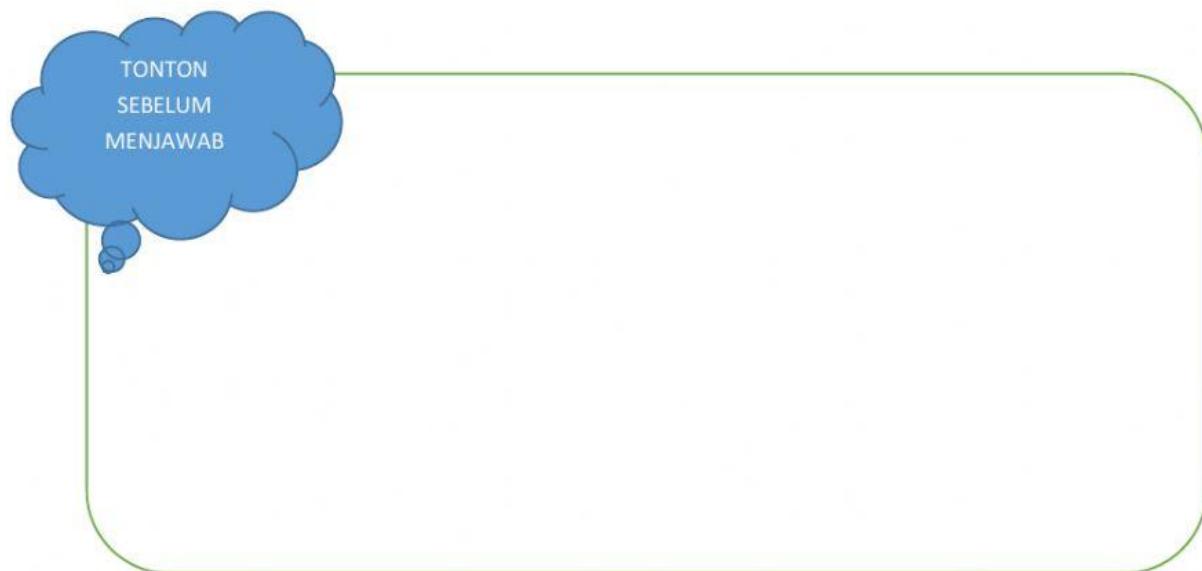


Secara umum, Pengertian Jamur (Fungi) adalah organisme eukariotik yang tidak berklorofil. Jamur bersifat uniseluler dan multiseluler. Jamur (Fungi) banyak ditemukan pada lingkungan sekitar yang tumbuhan subur khususnya pada musim hujan karena jamur menyukai habitat yang tempatnya lembab. Tetapi jamur 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 karakteristik/ciri-ciri yang membedakan tumbuhan. Ciri-ciri jamur (fungi) secara umum adalah sebagai berikut:
 - ❖ Organisme eukariota
 - ❖ Tidak memiliki 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 pada

- ❖ 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 reproduktif 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 tempat pembentukan gamet. Sporangium adalah struktur tempat dibentuknya spora. Sedangkan konidiofor adalah hifa yang terspesialisasi dengan menghasilkan spora aksial yang disebut dengan konidia
- B. Sebelum mengerjakan soal di bawah ini silahkan lihat video berikut ini



1. Berdasarkan Gambar berilah Nama bagian-bagian tubuh jamur, yang di beri tanda panah berikut!



2. Menyusun Kalimat Yang Benar ‘Drag And Drob’

Jamur merupakan organisme yang tidak memiliki sehingga tidak dapat berfotosintesis, merupakan organisme eukariota, dan dinding sel nya terbuat dari bahan . Jamur memperoleh nutrisi dengan cara senyawa sederhana dari lingkungannya. Tubuh jamur Multiseluler tersusun atas benang-benang yang dinamakan .

Zygomycota Memiliki spora seksual yang dinamakan .

Jamur digunakan sebagai antibiotic penisilin. Dalam bentuk simbiosis mikoriza, jamur mendapat keuntungan karena Mendapat yang di buat tumbuhan selama proses fotosintesis



3.. Silahkan Klik Benar jika pernyataan di bawah ini Benar dan Klik Salah jika salah (Check boxes)



Benar

Salah

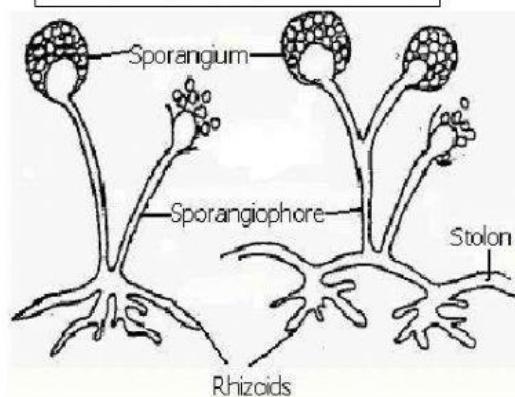
Basidiomycota



Benar

Salah

Jamur Penghasil anti biotik



Benar

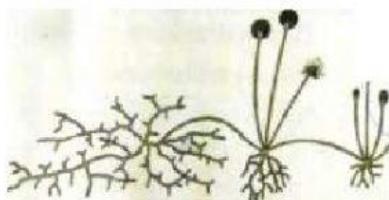
Salah

Ascomycota

Multiple choice

Pilihlah jawaban dengan Cara menekan jawaban yang paling Benar

1. Seorang siswa menemukan jamur menempel pada kayu lapuk, bentuknya seperti kuping, dapat digunakan sebagai sumber protein. Jamur tersebut dikelompokkan dalam....
 a. Ascomycotina
 b. Basidiomycotina
 c. Oomycotina
 d. Deuteromycotina
 e. Zygomycotina
2. Apabila roti dibiarkan terlalu lama akan tampak bercak, bercak hitam yang menempel pada roti. Bercak hitam tersebut merupakan Jamur....
 a. *Rhizopus oryzae*
 b. *Aspergillus niger*
 c. *Rhizopus stolonifera*
 d. *Saccharomyces cerevisiae*
 e. *Volvariella volvaceae*



3. Gambardi atas jamur dari jenis
 a. *Rhizopus stolonifera*
 b. *Volvariella volvaceae*
 c. *Neurospora* sp.
 d. *Mucor mucedo*
 e. *Saccaromyces cereviceae*
4. Untuk membuat kecap diperlukan ban- tuan mikroorganisme yang berasal dari **golongan** ...
 a. Deuteromycetes
 b. Ascomycetes
 c. Basidiomycetes
 d. Mycomycetes
 e. Phyeomycetes
5. Ciri-ciri Basidiomycotina adalah ...
 a. semua anggotanya bersifat makro- skopis dan saprofit
 b. semua hifanya berinti satu dan bersifat diploid

- c. hifanya bercabang-cabang, tidak bersekat dan bersifat dikariotik
- d. basidiospora dan kanidiospora se- bagai hasil reproduksi generatif dan vegetatif
- e. basidium berbentuk papan, payung, benang atau seperti kuping