Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Ayo Pelajari Dunia Fungi :

STRUKTUR, REPRODUKSI, DAN PERANNYA DALAM EKOSISTEM

Penyusun :
Aura Raisya Faradiba Irvan (2507208)
Pendidikan Biologi B'25
Program Studi Pendidikan Biologi
Fakultas pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Indonesia



LIVEWORKSHEETS

Daftar Isi

Tujuan ---------- 1

Petunjuk Pengisian ---------- 1

Aktivitas 1 : Ciri-Ciri Fungi ---------- 1

Aktivitas 2 : Struktur Fungi ---------- 2

Aktivitas 3 : Reproduksi Fungi ---------- 3

Aktivitas 4 : Peran Fungi Dalam Ekosistem ---------- 4

Daftar Pustaka ---------- 5

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Yuk, Kenali Pelajari Dunia Fungi :

STRUKTUR, REPRODUKSI DAN PERANNYA DALAM EKOSISTEM

TUJUAN

Setelah membaca e-LKPD diharapkan peserta didik mampu memahami taksonomi, morfologi, anatomi, ciri-ciri fungi (jamur), struktur fungi (jamur), reproduksi fungi (jamur).

Petunjuk Pengisian

1. Silahkan lengkapi identitas kalian pada kolom dibawah ini!
   Nama :
   Kelas :

2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!

3. Jika telah selesai mengerjakan, silahkan klik ***"Finish"***, pilih ***"Email my answers to my teacher"***, dan masukkan alamat e-mail berikut ini : aurafaradiba27@gmail.com

Aktivitas 1 : Ciri-Ciri Fungi

Lengkapilah paragraf ini dengan pilihan jawaban yang tepat!

Fungi adalah organisme eukariotik yang bersifat heterotrof karena tidak memiliki klorofil untuk fotosintesis. Mereka mendapatkan nutrisi dengan cara menyerap molekul organik dari luar tubuh (absorpsi). Fungi memiliki peran ekologis penting sebagai saprofit (pengurai), meskipun ada juga yang bersifat parasit atau bersimbiosis. Ciri unik lainnya adalah komposisi dinding selnya yang terbuat dari [ ] berbeda dari tumbuhan.



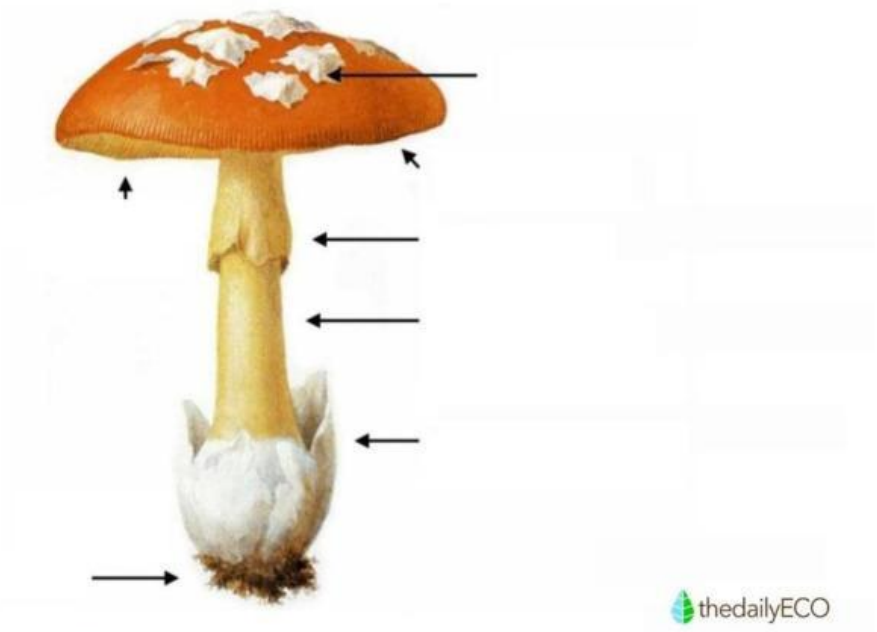
Secara struktural, sebagian besar fungi multiseluler tersusun dari benang-benang halus yang disebut [ ] yang secara kolektif membentuk jaringan yang disebut [ ] Fungi dapat berkembang biak dengan dua cara: seksual dan aseksual, di mana kedua proses ini umumnya melibatkan pembentukan dan penyebaran spora ke lingkungan untuk membentuk individu baru. Fungi dapat ditemukan di berbagai habitat, terutama di tempat yang lembab dan kaya akan materi organik.

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2 : Struktur Fungi

Struktur dasar fungi dimulai dari tingkat seluler, di mana selnya adalah eukariotik dengan inti sejati dan memiliki dinding sel yang tersusun dari kitin, memberikan kekakuan yang khas. Unit fungsional pada fungi multiseluler adalah hifa, yaitu filamen halus yang bisa bersekat (septat) atau tidak bersekat (senositik). Kumpulan anyaman hifa ini membentuk massa tubuh vegetatif yang disebut miselium, yang menyebar luas di substrat untuk menyerap nutrisi. Pada banyak jamur, miselium juga dapat berkembang menjadi struktur reproduktif yang lebih besar dan sering terlihat, dikenal sebagai tubuh buah (*fruiting body*), tempat spora seksual dihasilkan dan dilepaskan.

Lengkapilah struktur fungi di bawah ini!



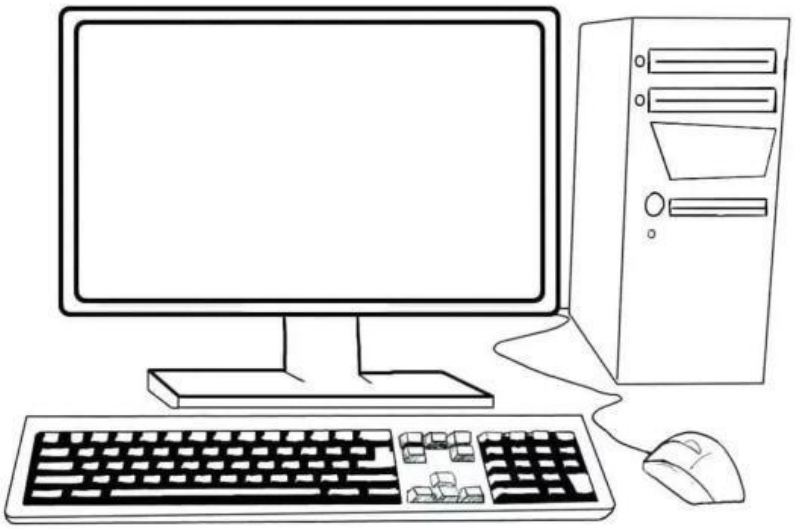
Granulations	Hymenophore	Volva
Cap	Ring	Stem
	Mycelium	

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 3 : Reproduksi Fungi

Jamur bereproduksi melalui dua cara utama. Reproduksi aseksual umumnya terjadi melalui pembentukan spora aseksual (seperti konidia atau sporangiospora), fragmentasi hifa, atau pembentukan tunas (pada khamir). Reproduksi seksual melibatkan penyatuan hifa atau sel gamet yang kompatibel, yang menghasilkan spora seksual (seperti zigospora, askospora, atau basidiospora) yang tahan terhadap kondisi lingkungan ekstrem.

Simaklah video dibawah ini, kemudian tentukan apakah pernyataan dibawah benar atau salah



NO	Pernyataan	Benar	Salah
1	Reproduksi aseksual menghasilkan keturunan dengan variasi genetik tinggi.		
2	Pada Basidiomycota, basidiospora dihasilkan dari basidium.		
3	Hifa dari dua individu berbeda jenis kelamin dapat bergabung dalam reproduksi seksual.		
4	Spora yang terbentuk secara aseksual disebut zoospora atau konidia.		
5	Semua jamur hanya dapat bereproduksi secara aseksual		

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 4 : Peran Fungi Dalam Ekosistem

Peran utama fungi dalam ekosistem adalah sebagai dekomposer (pengurai). Fungi memecah materi organik mati (kayu, daun, bangkai) dan mengembalikan unsur hara penting ke dalam tanah, yang sangat vital untuk siklus materi. Selain itu, banyak fungi membentuk hubungan simbiosis mutualisme seperti mikoriza, yang membantu tanaman menyerap air dan mineral, dan juga dapat bersifat parasit yang menyebabkan penyakit pada tumbuhan, hewan, atau manusia.

Dengarkan kata-kata yang disebutkan, kemudian tulis di kolom yang sudah disediakan, setelah itu cari kata tersebut!



Z	T	H	Q	K	B	I	V	H	M	E	O	H	V	I
L	V	Y	M	M	L	L	M	S	S	M	B	K	A	B
E	P	B	B	I	C	R	J	I	H	S	G	R	C	A
D	V	O	U	N	G	Q	P	S	L	I	J	K	P	S
X	D	U	L	E	O	C	I	O	C	L	M	L	A	I
Z	E	V	M	R	B	G	B	I	X	A	I	R	R	D
P	K	Y	I	A	T	X	K	B	F	U	S	L	A	I
J	O	Z	K	L	W	A	G	M	G	T	E	D	S	O
N	M	U	O	N	D	C	E	I	G	U	L	S	I	M
F	P	I	R	Q	F	V	P	S	L	M	I	I	T	Y
H	O	M	I	F	Z	C	E	A	Z	G	U	Y	M	C
C	S	J	Z	I	C	K	I	M	C	D	M	N	S	O
B	E	V	A	I	N	S	J	B	S	A	S	V	I	T
J	R	C	X	X	Z	A	R	N	V	C	E	E	T	A
T	I	F	O	R	P	A	S	O	S	E	F	I	Q	E

LIVEWORKSHEETS

Daftar Pustaka

Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. (t.t.). *X_Biologi_KD-3.7_Final*. Repositori Kemendikbud. Diakses melalui https://repositori.kemendikdasmen.go.id/22062/1/X_Biologi_KD-3.7_Final.pdf

Biologi Pintar. (2023, Mei 15). *Penjelasan Lengkap Sistem Pernapasan pada Manusia* [Video]. YouTube. https://youtu.be/7eU1WBltVjQ

LIVEWORKSHEETS