



FUNGI / JAMUR

Disusun oleh Wety Dwi Yuningsih (Hp. 0817288338)

Kompetensi Dasar

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

4.4 Menyajikan laporan hasil investigasi tentang keanekaragaman jamur dan peranannya dalam kehidupan

Tujuan Pembelajaran

Melalui pembelajaran tatap muka terbatas siswa dapat Mengelompokkan jamur berdasarkan ciri-ciri, cara reproduksi dan mengaitkan peranannya dalam kehidupan dan Menyajikan laporan hasil investigasi tentang keanekaragaman jamur dan perannya dalam kehidupan serta mewujudkan sifat mandiri, jujur, dan disiplin.

PERTEMUAN PERTAMA

MATERI

Video Pembelajaran

Kelas Zygomycota

<https://youtu.be/Qf46yEf590k>

Kelas Ascomycota

<https://youtu.be/JH8AE56KPWw>

TUGAS

1. Berikut ini ciri-ciri organisme :

- Bersel satu atau banyak
- Inti sel bersifat eukariotik
- Tidak berklorofil
- Memiliki hifa
- Reproduksi dengan spora

Organisme yang memiliki ciri-ciri tersebut tergolong :

- a. Paku
- b. Jamur
- c. Lumut
- d. Ganggang
- e. Bakteri

2. Perhatikan tabel berikut:

no	Ciri-ciri	Jns jamur		
		A	B	C
1.	Fase plasmodium	+	-	-
2.	Hifa tidak bersekat	+	-	-
3.	Hifa bersekat	-	+	+
4.	Spora dibentuk di dalam askus	-	+	-
5.	Spora dibentuk di dalam basidium	-	-	+

Berdasarkan tabel diatas, jenis jamur A, B, C berturut-turut termasuk

- Mycomycetes – Ascomycetes – Basidiomycetes
- Phycomycetes – Ascomycetes – Basidiomycetes
- Ascomycetes – Deuteromycetes – Basidiomycetes
- Basidiomycetes – Mycomycetes – Deuteromycetes
- Deuteromycetes – Ascomycetes - Basidiomycetes

3. Perhatikan tabel berikut:

Jenis jamur	Produksi	Peranan bagi manusia
1. <i>Aspergillus</i>	A. alkohol	P. racun
2. <i>Sacharomyces</i>	B. Aflatoksin	Q. antibiotik
3. <i>Rhizopus</i>	C. sake	R. minuman

Jamur hasil produksi yang berguna bagi manusia

- 1 – B – Q
- 3 – A – P
- 2 – B – P
- 2 – B – R
- 1 – C – R

4. Perhatikan tabel di bawah ini :

Jenis Ascomycotina	Peranan bagi manusia
1. <i>Neurospora crassa</i>	a. Pembuatan kecap
2. <i>Sacharomyces cerevisae</i>	b. Pembuatan oncom

3. <i>Penicillium crysogenum</i>	c. Penghasil antibiotik
4. <i>Aspergillus wentii</i>	d. Membuat adonan kue

Yang menunjukkan hubungan jenis jamur dengan peranannya yang benar adalah

- 1 dengan c
 - 1 dengan d
 - 2 dengan b
 - 3 dengan b
 - 4 dengan a
5. Lumut kerak mempunyai sifat-sifat
1. Dapat merupakan tumbuhan epifit
 2. Merupakan tumbuhan yang mempunyai akar, batang dan daun
 3. Merupakan simbiosis antara jamur dengan ganggang
 4. Dapat hidup pada batu karang
6. Mikoriza yang tidak dapat hidup tanpa bersimbiosis dengan tumbuhan inangnya adalah ...
- a. Zigomikoriza
 - b. Pseudomikoriza
 - c. Ektomikoriza
 - d. Basidiomikoriza
 - e. endomikoriza
7. Pembuatan tape dari singkong dengan bantuan ragi merupakan proses
- a. Fragmentasi
 - b. Hidrolisis
 - c. Fermentasi
 - d. Degradasi
 - e. fosforilasi
8. Pembuatan oncom, suatu makanan seperti tempe, memerlukan jenis jamur yang dikenal dengan nama ilmiah
- a. *Ustilago maydis*
 - b. *Aspergillus wentii*
 - c. *Neurospora crassa*
 - d. *Mucor mucedo*
 - e. *Polyporus versicolor*
9. Saccharomyces adalah jamur bersel satu dari golongan Ascomycotina yang berperan dalam pembuatan minuman keras. Saccharomyces mampu mengubah ...
- a. Glikogen menjadi alkohol
 - b. Ragi menjadi alkohol
 - c. Amilum menjadi alkohol
 - d. Tepung menjadi alkohol
 - e. Glukosa menjadi alkohol
10. Kacang tanah yang berjamur hendaknya dibuang saja, karena telah mengandung aflatoksin yang dihasilkan oleh
- a. Penicillium

- b. Aspergillus
- c. Fusarium
- d. Rosellina
- e. Rhizopus

Essay

1. Sebut dan jelaskan klasifikasi Fungi beserta 2 spesies contohnya masing- masing kelas!

Jawab :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

REFLEKSI

Tulis pertanyaan atau pernyataan tentang materi kali ini !

.....

.....

.....

.....

.....

.....