

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) “JAMUR FUNGI”

1. Cocokkan bentuk jamur di kolom kanan dengan gambar di kolom di sebelah kiri dengan cara menarik garis dari kolom kiri ke kolom kanan yang sesuai!



*Volvariella volvacea*



*Sarcoscypha coccinea*



*Lycoperdon gemmatum*



*Auricularia polytricha*



*Mucor* sp.

Berbentuk bulat

Berbentuk pipih

Berbentuk seperti payung

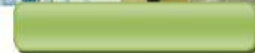
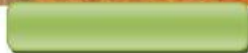
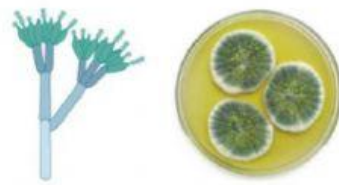
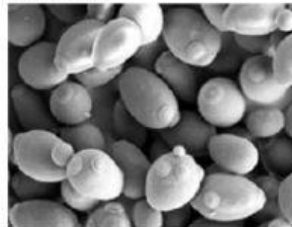
Berbentuk seperti embun tepung (Mildew)

Berbentuk seperti mangkok

2. Cari Kata dalam kotak dengan memperhatikan pertanyaan berikut!
- Sel-sel penyusun tubuh jamur mikroskopis memanjang membentuk benang disebut....
  - Hifa bercabang-cabang membentuk jaringan yang disebut....
  - Hifa bersekat antar sel disebut....
  - Hifa tidak bersekat diantara selnya disebut....
  - Hifa jamur asepta yang merupakan massa sitoplasma yang panjang dan mengandung ratusan hingga ribuan nukleus disebut hifa.....
  - Ujung hifa yang menembus jaringan inang yang berfungsi untuk menyerap sari makanan disebut....
  - Ilm yang mempelajari tentang jamur adalah....
  - Pada ujung konidiofor, akan terbentuk spora yang diterbangkan angin yang disebut....

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | A | U | S | T | A | R | I | U | M | M | X |
| I | K | L | S | E | N | O | S | I | T | I | K |
| F | K | I | E | A | O | S | I | N | S | K | O |
| A | S | E | P | T | A | A | I | E | O | O | N |
| P | I | A | T | S | O | P | S | I | G | L | I |
| T | O | V | A | A | A | Z | C | N | E | O | D |
| O | Z | S | Z | V | A | A | I | U | N | G | I |
| R | X | A | Q | E | K | A | S | M | I | I | A |
| M | I | S | E | L | I | U | M | I | K | C | V |

3. Isilah kotak pada gambar nama spesies/jenis Ascomycota dengan cara klik panah ke bawah pada kotak yang telah disediakan!



4. Isilah kotak pada gambar nama spesies/jenis Basidiomycota dengan cara drag and drop dari kotak-kotak pilihan yang telah disediakan!



*Volvariella volvacea*

*Auricularia polytricha*

*Pleurotus*

*Calvatia gigantea*

*Amanita phalloides*

*Amanita virosa*

*Amanita muscaria*

*Amanita panthera*



5. Isilah kotak pada gambar nama spesies/jenis Liken dengan cara drag and drop dari kotak-kotak pilihan yang telah disediakan!



6. Lengkapi tabel peranan merugikan pada bagian jenis/nama Jamur (Fungi), dengan cara klik panah ke bawah pada kotak yang telah disediakan dengan cara drag and drop dari kotak-kotak pilihan yang telah disediakan

| No | Divisi Jamur  | Jenis atau Nama Jamur | Tempat Hidup/Medium                          | Kerugian atau Penyakit yang Ditimbulkan                                                |
|----|---------------|-----------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Zygomycota    |                       | Roti                                         | Menyebabkan roti basi dan membusuk                                                     |
|    |               |                       | Buah tomat                                   | Menyebabkan pembusukan                                                                 |
| 2. | Ascomycota    |                       | Tumbuhan busuk dan tubuh manusia             | Penyakit saluran pernapasan dan paru-paru                                              |
|    |               |                       | Rambut kepala                                | Penyakit <i>tinea kapitis</i> yang menyebabkan gatal,, ketombe, dan rambut mudah patah |
|    |               |                       | Kulit pada daerah lipatan dan sela jari kaki | Penyebab penyakit <i>athlete's foot</i>                                                |
|    |               |                       | Tubuh manusia                                | Penyebab blastomikosis (infeksi kulit, hati, dan paru-paru)                            |
| 3. | Basidiomycota |                       | Tanaman jagung                               | Penyakit pada tanaman jagung                                                           |
|    |               |                       | Tanaman kacang                               | Penyakit pada tanaman kacang                                                           |
|    |               |                       | Tanaman pertanian                            | Jamur karat pada tanaman jagung, tebu, dan gandum                                      |
| 4. | Deuteromycota |                       | Tubuh manusia                                | Menginfeksi kulit dan kuku                                                             |
|    |               |                       | Kulit manusia                                | Penyakit <i>tinea versicolor</i> pada kulit                                            |
|    |               |                       | Kulit dan rambut manusia                     | Rambut tampak mengalami fluoresensi hijau muda                                         |
| 5. | Liken         |                       | Batu candi dan tembok bangunan               | Melapukkan batu candi atau bangunan                                                    |

7. Lengkapi tabel peranan menguntungkan pada bagian jenis/nama Jamur (Fungi), dengan cara klik panah ke bawah pada kotak yang telah disediakan dengan cara drag and drop dari kotak-kotak pilihan yang telah disediakan

| No | Manfaat                                        | Jenis atau Nama Jamur | Tempat Hidup/Medium/Substrat                                       | Fungsi Jamur                                                                        |
|----|------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Menjaga keseimbangan dan kelestarian ekosistem |                       | Tanah daratan, air tawar, dan air laut                             | Pengurai sampah dan bangkai serta membantu tumbuhan untuk mendapatkan zat anorganik |
|    |                                                |                       | Kotoran hewan                                                      | Pengurai kotoran                                                                    |
|    |                                                |                       | Kertas dan sisa-sisa kayu                                          | Mempercepat penguraian selulosa karena dapat menghasilkan enzim selulase            |
| 2. | Sumber bahan makanan                           |                       | Batang kayu mati                                                   | Sebagai obat                                                                        |
|    |                                                |                       | Kayu lapuk                                                         | Untuk dimakan                                                                       |
|    |                                                |                       | Kayu lapuk                                                         | Sebagai campuran sop atau ditumis                                                   |
|    |                                                |                       | Kayu lapuk                                                         | Bergizi tinggi untuk dimakan                                                        |
| 3. | Membuat jenis makanan dan minuman baru         |                       | Bahan baku kedelai                                                 | Untuk membuat tempe                                                                 |
|    |                                                |                       | Bahan baku kedelai                                                 | Untuk membuat sufu (tofu fermentasi)                                                |
|    |                                                |                       | Nira                                                               | Minuman tuak                                                                        |
|    |                                                |                       | Buah-buahan                                                        | Minuman anggur                                                                      |
|    |                                                |                       | Kedelai                                                            | Membuat kecap dan tauco                                                             |
|    |                                                |                       | Beras                                                              | Minuman sake                                                                        |
|    |                                                |                       | Buah-buahan                                                        | Menghasilkan enzim penjernih minuman anggur                                         |
|    |                                                |                       | Susu                                                               | Membuat keju                                                                        |
| 4. | Obat-obatan, antibiotik dan makanan suplemen   |                       | Tumbuh pada roti, kentang, kacang, dan bahan makanan yang membusuk | Membuat antibiotik penisilin                                                        |
|    |                                                |                       | Kayu lapuk                                                         | Makanan suplemen dan obat-obatan                                                    |
|    |                                                |                       | Menempel pada batang                                               | Untuk membuat kertas lakmus                                                         |
| 5. | Membunuh organisme patogen                     |                       | Hidup di dalam tanah                                               | Membunuh cacing Nematoda perusak akar tanaman (misalnya kopi)                       |