

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Nama Lengkap :

Kelas :

Tanggal :

**A**

## Melengkapi Tabel Komparasi Karakteristik

| INDIKATOR                    | VIRUS                              | BAKTERI                                        | JAMUR                                          |
|------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Status Sel dan Struktur Inti | Status Sel _____<br>Struktur _____ | Status Sel <b>Uniseluler</b><br>Struktur _____ | Status Sel _____<br>Struktur <b>Eukariotik</b> |
| Ukuran Tubuh                 | ____nm hingga ____nm               | ____um hingga ____um                           | <b>Mikroskopis</b> dan<br>_____                |
| Dinding Sel                  | _____                              | _____                                          | _____                                          |
| Asam Nukleat                 | _____                              | <b>DNA dan RNA</b>                             | _____                                          |
| Cara Hidup                   | _____                              | <b>Autotrof</b> & _____                        | <b>Heterotrof</b><br>( _____ & _____ )         |

**B**

## Analisis Mekanisme Reproduksi

### 1. Reproduksi Virus

Jelaskan perbedaan mendasar dampak terhadap sel inang antara siklus Litik dan siklus Lisogenik

#### a. Siklus Litik

#### b. Siklus Lisogenik

## 2. Rekombinasi Genetik Bakteri

Bakteri melakukan pembelahan biner (aseksual), tetapi dapat bereproduksi secara parasual. Tuliskan mekanisme singkatnya:

a. Konjugasi

b. Transduksi

c. Transformasi

## 3. Spora Jamur

Sebutkan masing masing 2 contoh jenis spora yang dihasilkan oleh jamur secara seksual dan aseksual

a. Aseksual

b. Seksual



## Studi Kasus dan Analisis Pemecahan Masalah

### KASUS 1



Seorang pasien mengalami demam tinggi dan infeksi tenggorokan. Dokter memberikan resep antibiotik golongan Amoxicillin.

Setelah dikonsumsi sesuai petunjuk, kondisi pasien membaik. Apa mikroorganisme penyebabnya dan mengapa diberi antibiotik?

a. Agen Penyebab

b. Alasan Ilmiah

## KASUS 2



Seorang pasien mengalami demam tinggi dan infeksi tenggorokan. Dokter memberikan resep antibiotik golongan Amoxicillin.

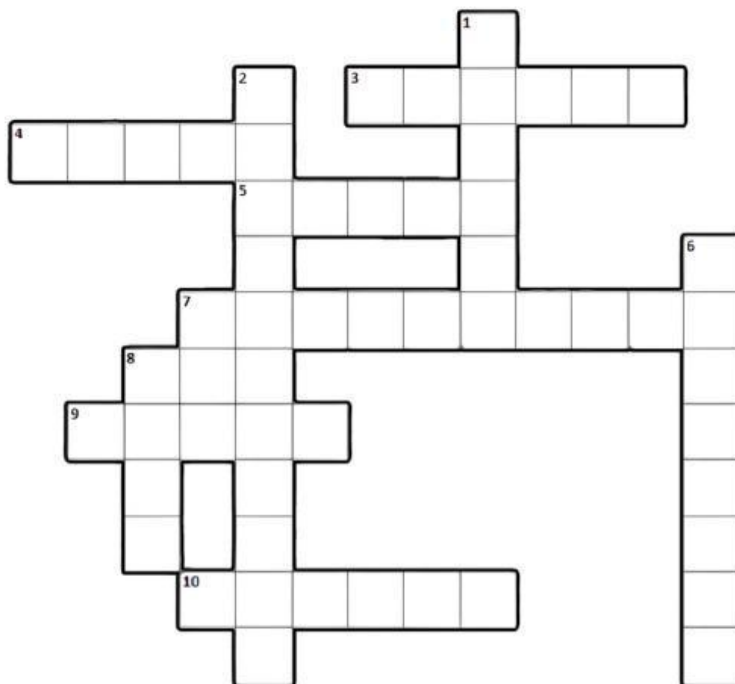
Setelah dikonsumsi sesuai petunjuk, kondisi pasien membaik. Apa mikroorganisme penyebabnya dan mengapa diberi antibiotik?

a. Agen Penyebab

b. Alasan Ilmiah



## TTS VIRUS - BAKTERI - JAMUR



### Across

3. Struktur seperti cambuk yang membantu beberapa bakteri bergerak.
4. Struktur reproduksi atau penyebaran pada jamur yang dapat berkembang menjadi individu baru.
5. Bakteri yang memiliki bentuk dasar bulat atau menyerupai bola.
7. Proses metabolisme yang memanfaatkan mikroorganisme untuk menghasilkan produk tertentu, seperti makanan atau minuman.
9. Peristiwa pecahnya sel inang pada akhir siklus litik sehingga virus baru dilepaskan.
10. Selubung protein yang membungkus dan melindungi materi genetik virus.

### Down

1. Zat yang digunakan untuk merangsang sistem kekebalan tubuh agar mengenali patogen tertentu.
2. Virus yang secara khusus menginfeksi bakteri.
6. Kumpulan hifa yang membentuk jaringan tubuh jamur.
8. Benang-benang halus penyusun tubuh jamur.