



## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) PERANAN BAKTERI

Kelompok :

Kelas :

Nama Siswa : 1. ....  
2. ....  
3. ....  
4. ....  
5. ....

### Kompetensi Dasar

- 3.4 Menganalisis archaeobacteria dan eubacteria berdasarkan ciri, sifat dan fungsinya.
- 4.4 Membedakan archaeobacteria dan eubacteria berdasarkan ciri, sifat dan fungsinya

### Indikator Pencapaian kompetensi

- 3.4.8 Menganalisis peranan yang menguntungkan dari eubacteria
- 3.4.9 Menganalisis peranan yang merugikan dari eubacteria
- 4.4.5 Membandingkan peranan archaeobacteria dan eubacteria

### Tujuan Pembelajaran

- 1. Peserta didik dapat menganalisis peranan yang menguntungkan dari eubacteria
- 2. Peserta didik dapat menganalisis peranan yang merugikan dari eubacteria

### Alat dan bahan

- 1. Video pembelajaran
- 2. Buku literature, Internet
- 3. Buku dan alat tulis

### Petunjuk Dasar

- Bacalah LKPD dan modul ajar dengan baik
- Duduklah sesuai dengan kelompok yang telah ditentukan
- Cermatilah permasalahan di LKPD dengan melakukan kegiatan diskusi kelompok dan studi literatur menggunakan bahan ajar, buku teks pelajaran atau sumber informasi lainnya.
- Tanyakanlah kepada guru jika ada hal-hal yang masih ada hal yang belum dipahami
- Tuliskan hasil diskusi kelompok anda pada bagian yang telah disediakan dalam LKPD
- Setelah berdiskusi, setiap kelompok diberi kesempatan untuk mempresentasikan hasil diskusi dan di tanggapi oleh kelompok lain.

**Amatilah vidio tentang penyebab bakteri dibawah ini :**



### **Orientasi pada Masalah**

- a. Setelah memperhatikan video tentang peranan bakteri, Buatlah sebuah pertanyaan terkait video tersebut.**

.....

.....

.....

.....

.....

- b. Jawaban hasil pengamatan**

.....

.....

.....

.....

.....

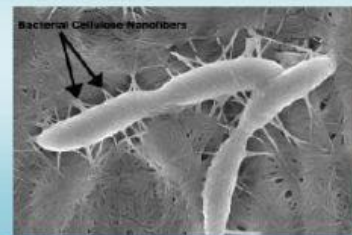
2. Tentukan pasangan yang tepat antara mikroorganisme dan peranannya.

Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang menurut kalian benar.

a. Peranan bakteri yang menguntungkan



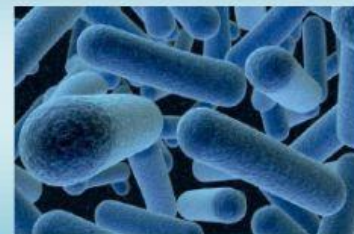
Yoghurt



*Acetobacter xylinum*



Nata de Coco



*Lactobacillus bulgaricus*



**b. Peranan bakteri yang merugikan**



Tipes



*Mycobacterium tuberculosis*



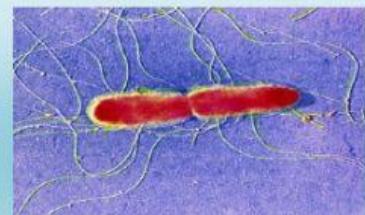
Tetanus



*Shigella dysenteriae*



TBC



*Salmonella typhosa*



Disentri



*Clostridium tetani*

3. Tentukan pasangan dari mikroorganisme dan peranannya dengan tepat.

|                                                             |                               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Berperan dalam pembuatan keju                               | <i>Bacillus thuringiensis</i> |
| Menghasilkan gas metana dan berperan dalam pembuatan biogas | <i>Streptococcus cremoris</i> |
| Dapat membunuh hama ulat serangga (biopestisida)            | <i>Bacillus polimyxa</i>      |
| Berperan dalam pembuatan antibiotik                         | <i>Bacillus anthracis</i>     |
| Penyakit antaraks pada hewan ternak                         | <i>Methanobacterium</i>       |

4. Bagaimana cara mengatasi bakteri yang merugikan

5. Membuat kesimpulan tentang peranan dari bakteri

