



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 archaebacteria 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 tanggap 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

.....

.....

.....

.....

.....

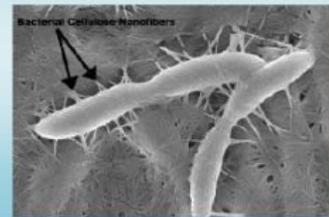
2. Tentukan pasangan yang tepat antara mikroorganisme dan peranannya.

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

a. Peranan bakteri yang menguntungkan



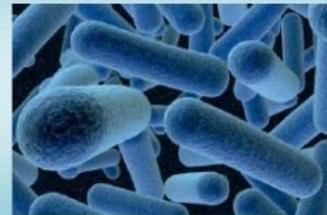
Yoghurt



Acetobacter xylinum



Nata de Coco

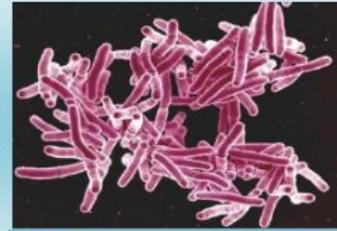


Lactobacillus bulgaricus

b. Peranan bakteri yang merugikan



Tipes



Mycobacterium tuberculosis



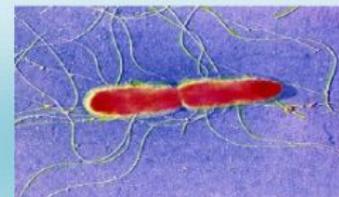
Tetanus



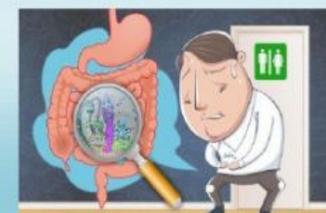
Shigella dysenteriae



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

.....
.....
.....
.....
.....
.....

