

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
PERANAN BAKTERI

Kelompok : Kelas :

Nama Siswa : 1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

5. .....

Kompetensi Dasar

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

Indikator Pencapaian kompetensi

- 3.4.8 Menganalisis peranan yang meguntungkan dari eubacteria
- 3.4.9 Menganalisis peranan yang merugikan dari eubacteria
- 4.4.5 Membandingkan peranan archaebacteria 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.

LIVEWORKSHEETS

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

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

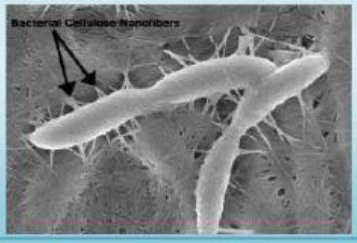
LIVEWORKSHEETS

2. Tentukan pasangan yang tepat anatara 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

LIVEWORKSHEETS

b. Peranan bakteri yang merugikan



Tipes



Mycobacterium tuberculosis



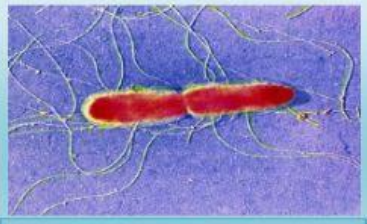
Tetanus



Shigella dysentriae



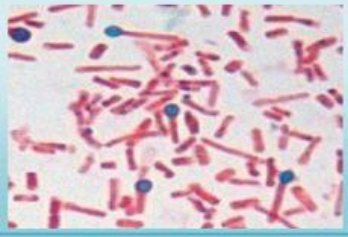
TBC



Salmonella typhosa



Disentri



Clostridium tetani

LIVEWORKSHEETS

3. Tentukan pasangan dari mikroorganisme dan peranannya dengan tepat.

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

4. Bagaimana cara mengatasi bakteri yang merugikan

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

5.Membuat kesimpulan tentang peranan dari bakteri

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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS