



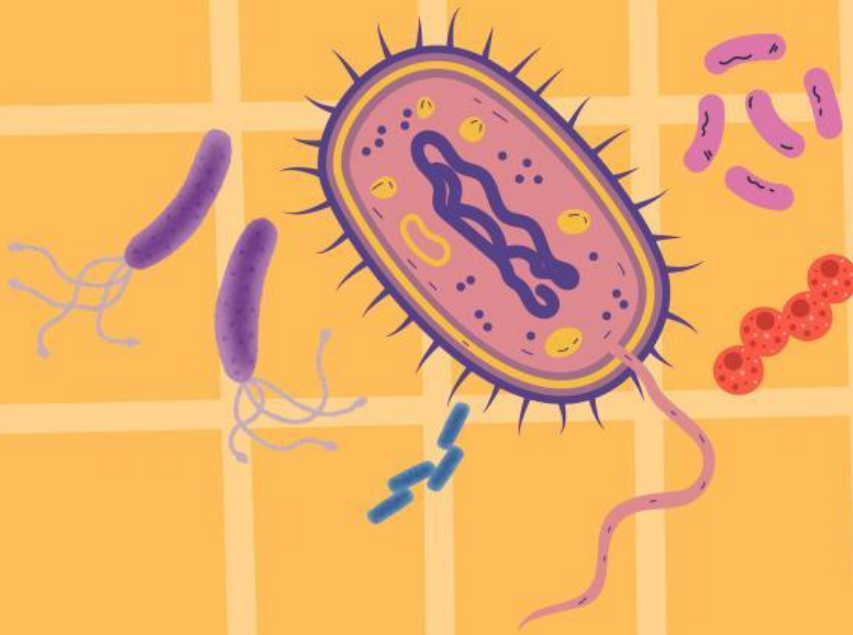
Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Bakteri dan Peranannya

Yuk ketahui

Bakteri dan peranannya !



Mata Pelajaran : Biologi

Kelas/Fase : X / E

Semester : 1 / Ganjil

Disusun oleh
Rema Nuria, S.Pd., Gr.
 LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Yuk ketahui bakteri dan peranannya!!!

Sekolah : SMAN 29 GARUT
Kelas/ Fase/Semester : X / E / Ganjil
Mata Pelajaran : Biologi
Alokasi Waktu : 2 x 45 menit
Materi : Bakteri dan Peranannya

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan e-LKPD ini peserta didik diharapkan mampu memahami bakteri dan peranannya dalam kehidupan manusia.

PETUNJUK PENGISIAN :

1. Silahkan isi identitas pada kolom dibawah ini !

NAMA : KELAS :

2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada di LKPD ini dengan cermat.

3. Jika sudah selesai klik **"FINISH"**, Pilih **"email and answers to my teacher"** dan masukan alat email berikut ini : remanurria2709@gmail.com !

AKTIVITAS 1 : BAKTERI YANG MERUGIKAN DALAM KEHIDUPAN MANUSIA

Lengkapilah paragraf pada artikel di bawah ini dengan pilihan jawaban yang tepat !

Menurut WHO, sebanyak 1,5 juta orang meninggal akibat penyakit TBC di tahun 2020. Penyakit ini merupakan penyakit dengan urutan ke-13 yang paling banyak menyebabkan kematian, dan menjadi penyakit menular nomor dua yang paling mematikan setelah COVID-19.

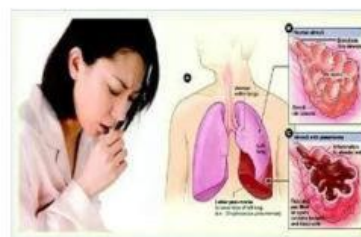
Indonesia berada di urutan ke-3 negara dengan kasus TBC tertinggi di dunia setelah India dan Cina. Data tahun 2019 menunjukkan, ada sekitar 845.000 penderita TBC di Indonesia. Penyakit ini dapat berakibat fatal bagi penderitanya jika tidak segera ditangani. Meski begitu, TBC adalah penyakit yang dapat disembuhkan dan bisa dicegah.

Penularan dan Gejala Tuberkulosis (TBC)

Penularan tuberkulosis (TBC) terjadi ketika seseorang tidak sengaja menghirup percikan ludah (*droplet*) saat seseorang yang terinfeksi TBC bersin atau batuk.

Oleh sebab itu, risiko penularan penyakit paru-paru yang disebabkan oleh bakteri ini lebih tinggi pada orang yang tinggal serumah dengan penderita TBC.

TBC pada paru-paru akan menimbulkan gejala berupa lebih dari 3 minggu yang dapat disertai dahak atau darah. Selain itu, penderita juga akan merasakan gejala lain, seperti demam, nyeri dada dan berkeringat di malam hari.



AKTIVITAS 2 : BAKTERI PENYEBAB PENYAKIT PADA MANUSIA

Bakteri adalah mikroorganisme uniseluler yang sangat kecil dan tersebar luas di alam. Beberapa jenis bakteri dapat menyebabkan penyakit pada manusia. Mekanisme bakteri menyebabkan penyakit sangat beragam, namun secara umum dapat dikategorikan menjadi beberapa jenis yaitu infeksi langsung, merusak system kekebalan tubuh, dan sampai dapat mengubah fungsi sel. Faktor yang mempengaruhi keparahan penyakit itu sendiri adalah tergantung dari jenis bakteri, jumlah bakteri, kondisi Kesehatan inang, dan rute infeksi. Beberapa organ yang dapat diserang oleh bakteri adalah saluran pernapasan, pencernaan, kulit, system saraf dan system kemih.

Tarik garis jenis bakteri penyebab dan penyakit yang ditimbulkan pada tubuh manusia dengan benar !

Mycobacterium tuberculosis ○

Propionibacterium acnes ○

Shigella dysenteriae ○

Vibrio cholerae ○

Salmonella typhi ○

Clostridium tetani ○

Mycobacterium leprae ○

Treponema pertenue ○

○ Tifus

○ TBC Paru-paru

○ Jerawat

○ Kolera

○ Disentri

○ Puru / Patek

○ Tetanus

○ Lepra (Kusta)

AKTIVITAS 3 : BAKTERI YANG BERPERAN DI BIDANG PANGAN

Bakteri dalam bidang pangan tentu memiliki peran besar bagi kehidupan manusia, banyak sumber makanan yang sering di konsumsi oleh manusia yang proses pembuatannya melibatkan bakteri, misalnya pemanfaatan bakteri dalam pembuatan yogurt, mentega, keju, mentega dan banyak lagi yang lainnya. Di dalam tubuh manusia pun bakteri memberikan manfaat yang banyak seperti sebagai pertahanan melawan infeksi, berperan dalam sistem imun, sumber nutrient dan juga untuk menstimulasi pergantian epitel.

Pasangkan bakteri dengan jenis makanan dan minuman yang dihasilkan

Acetobacter xylium

Streptococcus lactis

Pediococcus cerevisiae

Lactobacillus bulgaricus

Acetobacter pasteurianus

Streptococcus cremoris



AKTIVITAS 4 : PENTINGNYA MENJAGA KESEHATAN

Disentri adalah salah satu penyakit menular yang dapat menyebar melalui makanan dan minuman atau kontak langsung dengan benda yang terkontaminasi bakteri penyebab disentri.

Disentri dapat dialami oleh berbagai kalangan usia, namun lebih sering menyerang anak-anak. Penyakit ini paling banyak ditemukan di negara berkembang, negara tropis, dan subtropis. Menurut WHO, terdapat 165 juta kasus disentri di seluruh dunia akibat bakteri *Shigella* setiap tahunnya.

Simak video di bawah ini, kemudian tentukan pernyataan benar atau salah



No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Disentri hanya disebabkan oleh bakteri <i>Shigella</i>		
2	Makanan yang dimasak dengan benar tidak dapat menjadi sumber penularan disentri		
3	Disentri tidak menular		
4	Diare berdarah adalah gejala khas dari disentri		
5	Disentri tidak berbahaya dan akan sembuh dengan sendirinya		

Menurut anda, bagaimana cara pencegahan penyakit disentri?

Berbicara dibawah ini :



AKTIVITAS 5 : BERIKAN PENDAPAT

Menurut Anda, Bagaimana peranan bakteri dalam kehidupan manusia?

Jelaskan pada kolom dibawah ini!

DAFTAR PUSTAKA

<https://www.alodokter.com/tuberkulosis>

<https://www.kompas.com/skola/read/2020/10/06/210319969/peranan-bakteri-dalam-kehidupan-manusia?page=all>

<https://www.sampoernaacademy.sch.id/id/reproduksi-bakteri-penjelasan-jenis-dan-contohnya/>

<https://www.siloamhospitals.com/informasi-siloam/artikel/apa-itu-disentri>

https://youtu.be/OODKA779_rQ?si=2vQfmCXiSarVNYyj