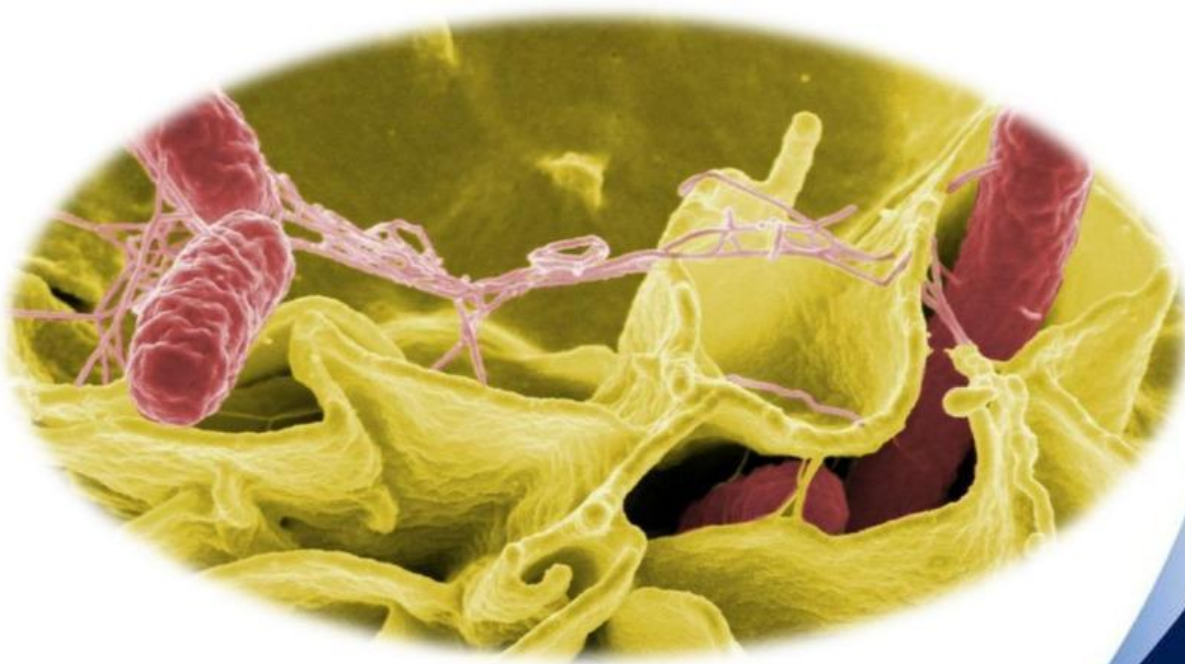


LKPD

Peranan Bakteri



Oleh: Marjuki, S.Pd

Materi: Peranan Bakteri

Petunjuk kerja

- Berdoa sebelum bekerja
- Membaca petunjuk di setiap bagian
- Periksa lembar kerja setelah mengisi
- Bacalah hamdalah

I. Tujuan Pembelajaran

- Mengidentifikasi bakteri yang menguntungkan dan merugikan.
- Menjelaskan peranan bakteri di bidang pangan, industri, dan kesehatan.

Aktivitas 1

Simak video berikut!



Buatlah rangkuman materi yang terdapat dalam video!

Aktivitas 2

Tabel Aktivitas: Peranan Bakteri

No	Nama Bakteri	Peranan	Menguntungkan/Merugikan	Bidang
1	<i>Lactobacillus bulgaricus</i>			
2	<i>Rhizobium sp.</i>			
3	<u>Bacillus anthracis</u>			
4	<u>Acetobacter xylinum</u>			
5	<u>Salmonella typhi</u>			

Aktivitas 3

Pertanyaan Diskusi

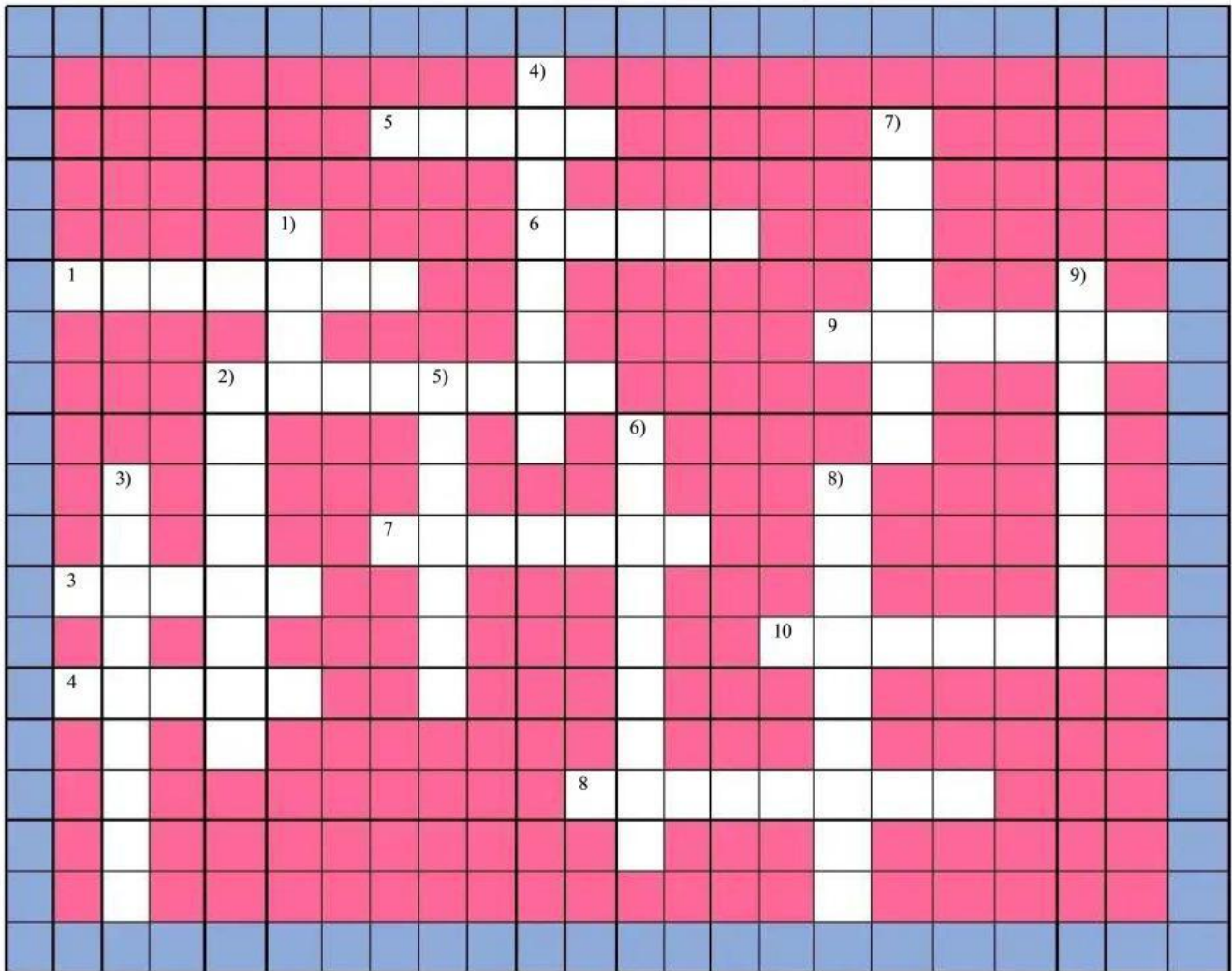
1. Berdasarkan tabel di atas, sebutkan 3 bakteri yang berperan dalam pembuatan makanan!

2. Jelaskan bagaimana bakteri *Escherichia coli* membantu sistem pencernaan manusia!

3. Bagaimana peran bakteri dalam mengurai sampah organik?

4. Jelaskan dampak negatif bakteri *Clostridium botulinum* pada makanan kaleng!

TEKA TEK SILANG (Bakteri)



MENDATAR

1. Produk fermentasi susu oleh bakteri *Lactobacillus bulgarius*.
2. Zat pewarna merah pada pewamaan gram.
3. Zat pewarna yg berfungsi mencegah larutnya kompleks warna pada dinding sel.
4. Sebutan sel bakteri yg berbentuk batang.
5. Sebutan sel bakteri yg berbentuk bulat.
6. Penyakit yg disebabkan bakteri *Mycobacterium leprae*.
7. Jenis gram akteri yg punya peptidoglikan tipis.
8. Bagian dari bakteri yg disebut bulu cambuk.
9. Bakteri yg berbentuk koma.
10. Jenis gram bakteri yg punya peptidoglikan tebal.

MENURUN

1. Produk oksidasi alkohol oleh bakteri *Acetobacter Aceti*.
2. Sebutan sel bakteri yg berbentuk spiral.
3. Sebutan utk sel inti bakteri yg tak bermembran.
4. Bagian dari struktur bakteri yg mengandung banyak DNA.
5. Kelompok bakteri yg dapat hidup tanpa oksigen.
6. Sebutan utk jumlah sel bakteri.
7. Bentuk bakteri yg punya 8 kokus dan membentuk kubus.
8. Sifat sitoplasma yg suka basa.
9. Penyakit yg disebabkan bakteri *Shigella dysentriae*.