

MONERA



Nama: 1.

2.

Kelas:

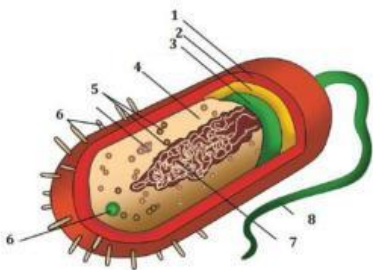


1. Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mengidentifikasi struktur, cara hidup dan reproduksi bakteri
2. Peserta didik mengidentifikasi peranan bakteri dalam kehidupan

LATIHAN

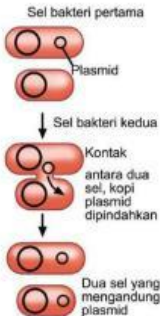
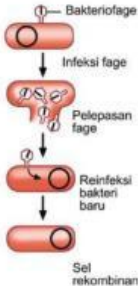
1. Identifikasilah bagian-bagian sel bakteri berikut!

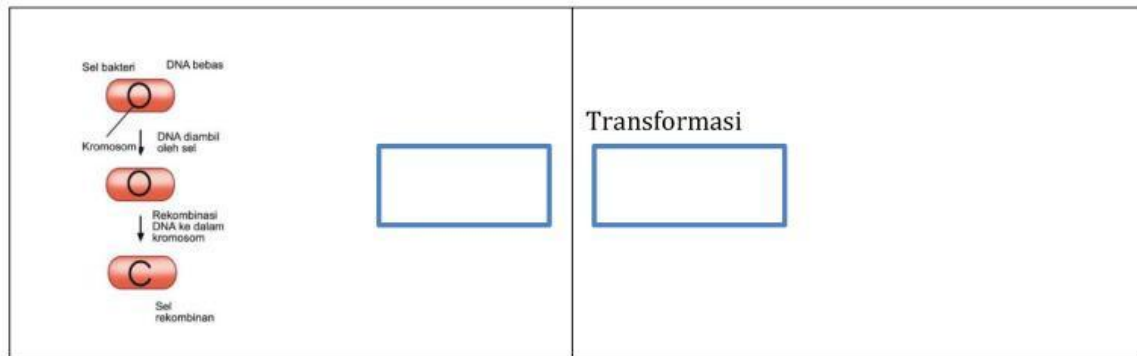
	Keterangan gambar:	Fungsi:
	1.	1.
	2.	2.
	3.	3.
	4.	4.
	5.	5.
	6.	6.
	7.	7.
	8.	8.

2. Pasangkan jenis bakteri berikut berdasarkan alat geraknya (flagel)!

Jenis bakteri		Jenis flagel
Atrik		Memiliki satu flagel di salah satu ujung sel
Monotrik		Memiliki banyak flagel di salah satu ujung sel
Lofotrik		Tidak memiliki flagel
Amfitrik		Memiliki banyak flagel di seluruh sel
Peritrik		Memiliki banyak flagel di kedua ujung sel

3. Tentukan cara perkembangbiakan bakteri berikut berdasarkan gambar!

 Dinding sel Membran sel Pemanjangan nukleoid Nukleoid terbagi, dinding sel dan membran sel mulai membentuk sekat (septum) Sekat pembisah terbentuk Terbentuk dua anak sel		Konjugasi	
 Sel bakteri pertama Plasmid Sel bakteri kedua Kontak antara dua sel, kopi plasmid dipindahkan Dua sel yang mengandung plasmid		Transduksi	
 Bakteriofage Infeksi fage Pelepasan fage Reinfeksi bakteri baru Sel rekombinan		Pembelahan biner	



4. Tentukan jenis bakteri di bawah ini berdasarkan cara hidupnya.

No	Jenis bakteri	Penjelasan	Contoh bakteri
1	Aerob		
2	Anaerob obligat		
3	Anaerob fakultatif		
4	Autotrof		
5	Heterotrof		

5. Pasangkan contoh bakteri berikut berdasarkan bentuknya!

No	Bentuk bakteri	No	No	Contoh bakteri
1	Bulat (kokus)	1	A	<i>Diplococcus pneumoniae</i>
2	Batang (basil)	2	B	<i>Vibrio cholerae</i>
3	Spiral	3	C	<i>Eschericia coli</i>
4			D	<i>Streptococcus lactis</i>
5			E	<i>Salmonella typhosa</i>

6. Dinding sel bakteri tersusun atas persenyawaan antara polisakarida dan protein. Persenyawaan tersebut dikenal dengan....
7. Bakteri merupakan kelompok prokariotik. Dasar pengelompokan tersebut adalah...
8. Bagian sel bakteri yang berfungsi sebagai pelindung, menjaga sel dari kekeringan, dan membantu sel bakteri melekat pada substrat lainnya adalah....
9. Bagian sel bakteri yang berfungsi untuk menghasilkan energy adalah ...
10. Perhatikan nama-nama bakteri berikut ini
 - 1) *Rhizobium leguminosarum*
 - 2) *Nitrosomonas*
 - 3) *Escherichia coli*
 - 4) *Streptomyces griseus*
 Bakteri yang berperan dalam bidang pertanian adalah....
 A. 1 dan 2

- B. 2 dan 3
- C. 1 dan 3
- D. 2 dan 4
- E. 1 dan 4

11. *Pseudomonas denitrificans* dan *Propionibacterium shermanii* merupakan bakteri yang sangat bermanfaat karena dapat

- A. Mengikat nitrogen dari udara
- B. Menghasilkan antibiotik
- C. Menghasilkan zat makanan baru seperti yogurt
- D. Menghasilkan biogas
- E. menghasilkan vitamin B12

12. Perhatikan tabel berikut ini.

No	Nama bakteri	No	Zat makanan baru
1	<i>Lactobacillus bulgaricus</i>	A	Yoghurt
2	<i>Streptococcus cremoris</i>	B	Keju
3	<i>Acetobacter xylinum</i>	C	Nata de coco

Pasangan yang tepat antara bakteri dan zat makanan baru yang dihasilkan adalah....

- A. 1 – B
- B. 2 - A
- C. 3 - B
- D. 2 – C
- E. 3 – C

13. Untuk menjawab pertanyaan berikut perhatikanlah gambar di bawah ini !



Berdasarkan gambar jenis penyakit yang disebabkan adalah

- A. Pneumonia
- B. TBC
- C. Kolera
- D. Tetanus
- E. Tipus

14. Tuliskan ciri-ciri bakteri!

15. Jelaskan contoh bakteri yang menyebabkan penyakit pada manusia.

No	Nama bakteri	Nama penyakit
1		
2		
3		
4		
5		

16. Jelaskan contoh bakteri yang menyebabkan penyakit pada hewan.

No	Nama bakteri	Nama penyakit
1		
2		
3		

17. Jelaskan contoh bakteri yang menyebabkan penyakit pada tumbuhan .

No	Nama bakteri	Nama penyakit
1		
2		
3		