

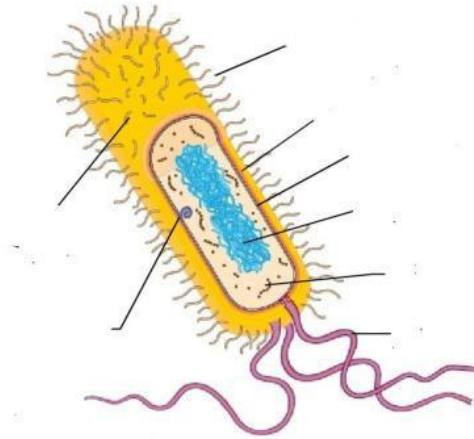
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Judul : MONERA (bakteri)
Capaian Pembelajaran : Memahami peranan bakteri
Tujuan : 1. Memahami karakteristik bakteri
2. Memahami cara reproduksi bakteri
3. Menjelaskan peranan bakteri

Pelajari tentang bakteri dari berbagai sumber yang relevan, lalu jawablah pertanyaan berikut ini !

Pertanyaan :

1. Sebutkan struktur dari tubuh bakteri berikut !



Materi genetic/ DNA

flagella

dinding sel

membrane sel

Sitoplasma

mesosoma

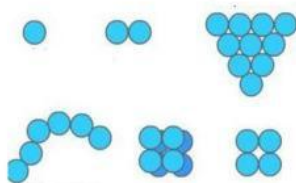
pili

ribosom

2. Pengelompokan bakteri

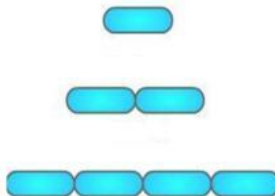
2.1. Macam bakteri berdasarkan bentuk tubuhnya

a.



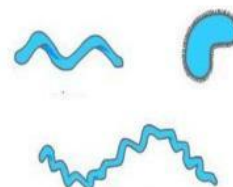
bacill/ batang

b.



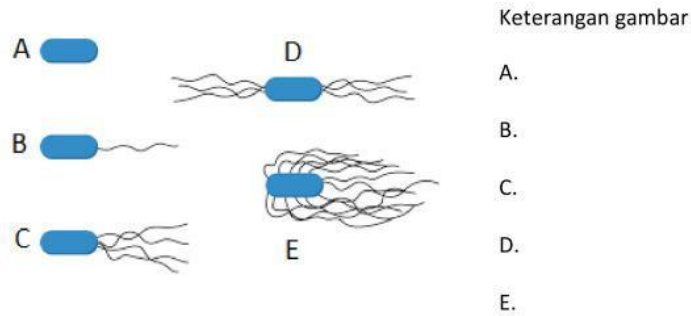
spirillum/ melengkung

c.



Coccus/ bulat

2..2 macam bakteri berdasarkan letak dan jumlah flagel



Lopotrik

atrik

amphitrik

peritrik

monotrik

3. Lengkapi bagian cara Reproduksi seksual pada bakteri

Macam Reproduksi seksual	gambar proses	keterangan
		perpindahan materi genetic daris sel bakteri satu ke sel bakteri lain, tanpa terjadi kontak langsung
		pemindahan materi genetik bakteri ke bakteri lain dengan perantaraan virus
		bergabungnya dua bakteri (+ dan -) dengan melalui ujung pilus membentuk jembatan untuk pemindahan materi genetik.

Pembelahan biner

konjugasi

transduksi

transformasi

4. Berilah tanda ceklis (✓) pada pertanyaan berikut dengan Benar atau Salah

NO	PERNYATAAN	BENAR	SALAH
1.	Semua kelompok bakteri memiliki dinding sel dari peptidoglikan		
2.	semua organisme eubakteri selnya prokariot		
3	Bakteri bisa ditemukan dimana mana di air, udara dan di tanah atau disebut cosmopolitan		
4	Semua bakteri tidak memiliki klorofil sehingga hidup sebagai parasit dan saprofit		
5.	Bakteri ukuran tubuhnya 1- 100 μ sehingga tidak bisa dilihat dengan mikroskop cahaya		
6	Bakteri <i>Rhizobium leguminosarum</i> yang bersimbiosa dengan akar tanaman polong polongan atau leguminosa bisa mengikat nitrogen dari udara		
7	Penyakit tipus, disentri, penyakit kelamin, sifilis, TBC adalah contoh penyakit yang disebabkan oleh bakteri		
8	<i>Escherichia coli</i> adalah bakteri yang menguntungkan dan hidup di saluran pencernaan daerah usus besar/ colon		
9	jika kondisi lingkungan tidak menguntungkan bakteri akan membentuk kristal		
10	bakteri yang hidup di lingkungan ekstrim digolongkan dalam archaeobacteria		
11	<i>Spirulina</i> adalah cyanophyta yang dijadikan sumber protein sel tunggal		
12	Nitrobakter dan <i>Nitrosomonas</i> adalah bakteri yang termasuk autotroph, karena bisa membuat makanan sendiri dengan cara mengambil energi untuk penyusunannya dari reaksi kimia nitrifikasi atau nitrifikasi		
13	<i>Lactobacillus bulgaricus</i> adalah salah satu bakteri yang bisa merubah susu menjadi yoghurt		
14	bakteri memiliki flagel yang berfungsi sebagai alat gerak		
15	Pili pada bakteri berfungsi sebagai alat untuk berkembang biak secara aseksual		
16	Penyakit TBC pada manusia disebabkan oleh <i>Mycobacterium tuberculosis</i>		
17	Penyakit yang disebabkan oleh bakteri bisa dicegah dengan vaksinasi		
18	Bakteri berbentuk batang yang berkoloni diantaranya adalah <i>tetracos</i>		
19	Bakteri yang memiliki sebatang flagel di salah satu ujungnya disebut peritrik		
20	bakteri penyebab penyakit cholera disebabkan bakteri berbentuk koma yang menyerang sistem pencernaan, sehingga penderita menderita muntah dan diare		