

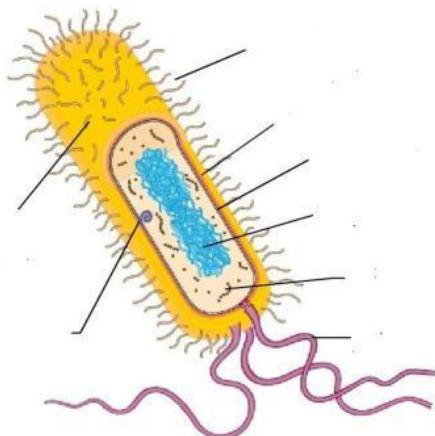
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Judul	: MONERA (bakteri)
Capaian Pembelajaran	: Memahami peranan bakteri
Tujuan	<ol style="list-style-type: none">1. Memahami karakteristik bakteri2. Memahami cara reproduksi bakteri3. Menjelaskan peranan bakteri

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

Pertanyaan :

1. Sebutkan struktur darii tubuh bakteri berikut !



Materi genetic/ DNA

flagella

dinding sel

membrane sel

Sitoplasma

mesosoma

pili

ribosom

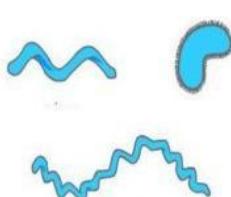
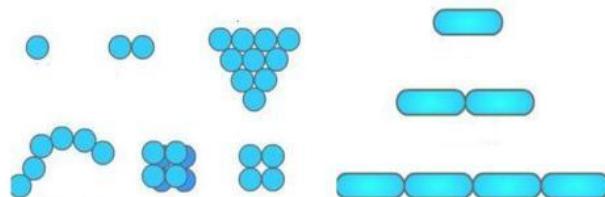
2. Pengelompokkan bakteri

2.1. Macam bakteri berdasarkan bentuk tubuhnya

a.

b.

6

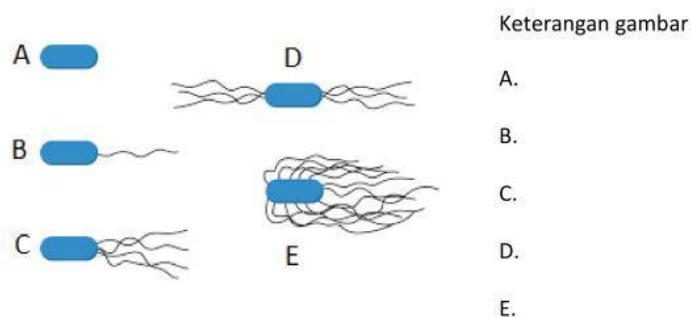


bacill/ batang

spirillum/ melengkung

Coccus/ bulat

2.2 macam bakteri berdasarkan letak dan jumlah flagel



Lopotrik atrik amphitrik peritrik monotrik

3. Lengkapi bagan cara Reproduksi seksual pada bakteri

Macam Reproduksi seksual	gambar proses	keterangan
	<p>Donor: Lisis Penerima Rekombinan baru</p>	perpindahan materi genetik dari sel bakteri satu ke sel bakteri lain, tanpa terjadi kontak langsung
	<p>Virus Replikasi virus Lisis, virus baru keluar Virus masuk Sel bakteri DNA yang dibawa virus, masuk ke DNA bakteri</p>	pemindahan materi genetik bakteri ke bakteri lain dengan perantaraan virus
	<p>Membran sel DNA</p>	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 prokarion		
3	Bakteri bisa ditemukan dimana mana di air, udara dan di tanah atau disebut cosmopolitan		
4	Semua bakteri tidak memiliki klorofil sehingga hidup sebagai parasite dan saprofit		
5.	Bakteri ukuran tubuhnya 1- 100 μ sehingga tidak bisa dilihat dengan mikroskop cahaya		
6	Bakteri Rhizobium leguminosarum yang bersimbiosa dengan akar tanaman polong polongan atau leguminosa bisa mengikat nitrogen dari udara		
7	Penyakit tipes, disentri, penyakit kelamin, spilis, TBC adalah contoh penyakit yang disebabkan oleh bakteri		
8	Eschericia coli adalah bakteri yang menguntungkan dan hidup di saluran pencernaan daerah usus besar/ colon		
9	jika kondisi lingkungan tidak menguntungkan bakteri akan memnetuk kristal		
10	bakteri yang hidup di lingkungan ekstrim digolongkan dalam archaeabacteri		
11	Spirulina adalah cyanophyta yang dijadikan sumber protein sel tunggal		
12	Nitrobakter dan Nitrosomonas adalah bakteri yang termasuk autotroph, karena bisa membuat makanan sendiri dengan cara mengambil energi untuk penyusunannya dari reaksi kimia nitrifikasi atau nitratasasi		
13	Lactobacillus bulgaricus adalah salah satu bakteri yang bisa merubah susu menjadi youghurt		
14	bakteri memiliki flagel yang berfungsi sebagai alat gerak		
15	Pili pada bakteri berfungsi sebagai alat untuk berkembang biak sevara aseksual		
16	Penyakit TBC pada manusia disebabkan oleh Mycobacterium tuberculosis		
17	Penyakit yang disebabkan oleh bakteri bisa dicegah dengan vaksinasi		
18	Bakteri berbentuk batang yang berkoloni diantaranya adalah tetracoccus		
19	Bakteri yang memiliki seberkas flagel di salah satu ujungnya disebut peritrik		
20	bakteri penyebab penyakit cholera disebabkan bakteri berbentuk coma yang menyerang sistem pencernaan, sehingga penderita menderita muntah dan diare		