

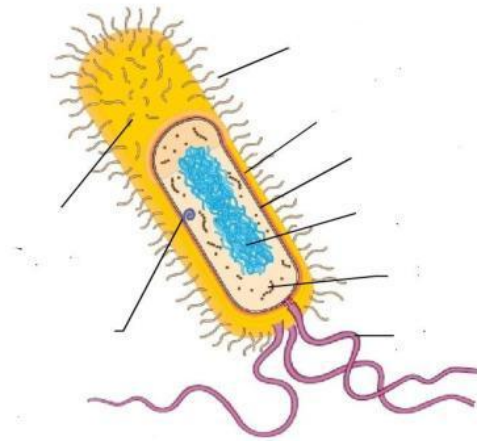
## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

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

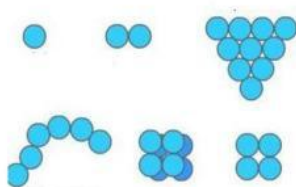
pili

ribosom

2. Pengelompokan bakteri

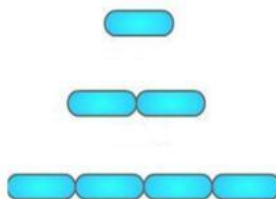
2.1. Macam bakteri berdasarkan bentuk tubuhnya

a.



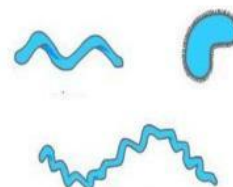
bacill/ batang

b.



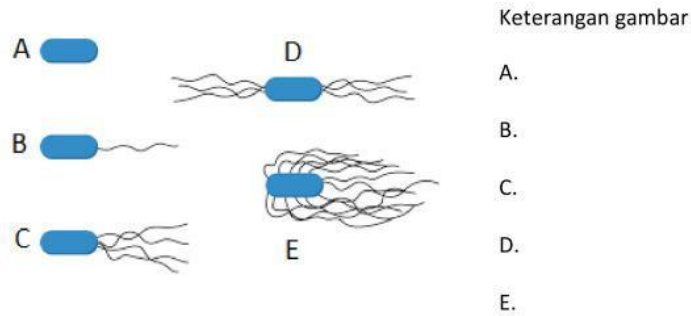
spirillum/ melengkung

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 genetic bakteri ke bakteri lain dengan perantaraan virus                                        |
|                          |               | bergabungnya dua bakteri (+ dan -) dengan melalui ujung pilus membentuk jembatan untuk pemindahan materi genetic. |

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 $\mu$ 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                                                             |       |       |