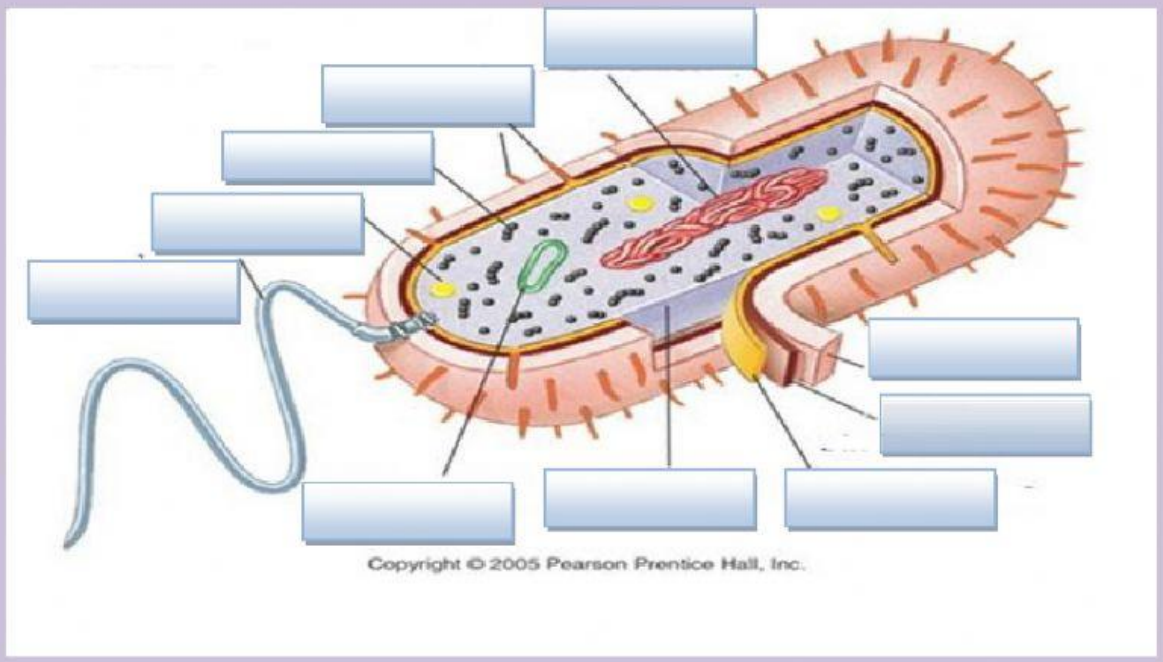
# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
# "BAKTERI "

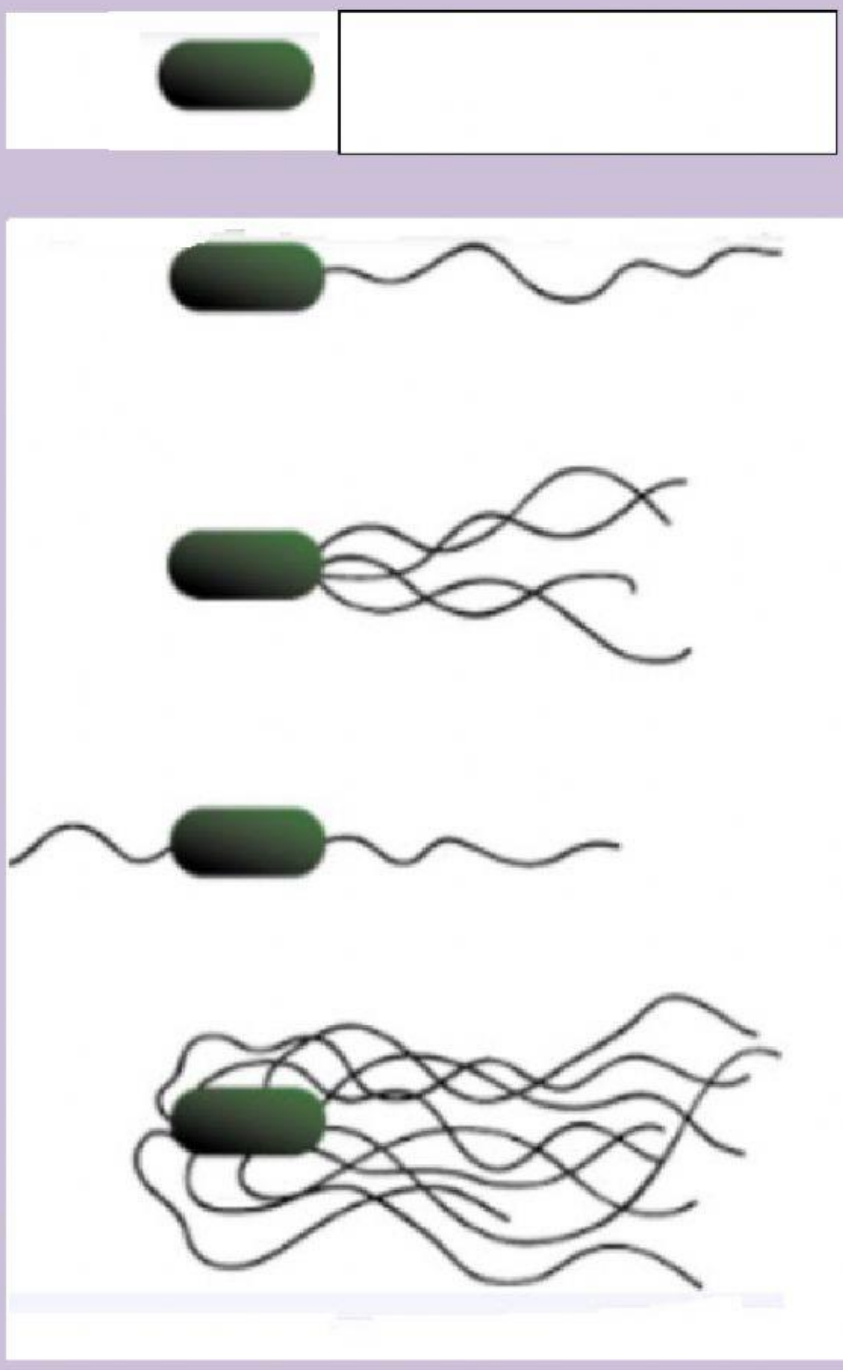
Simak Video Bakteri berikut

1. Isilah kotak bagian-bagian bakteri dengan cara klik panah ke bawah pada kotak yang telah disediakan!




LIVEWORKSHEETS

2. Cocokkan nama golongan bakteri berdasarkan tempat dan jumlah flagel di kolom kanan dengan gambar di kolom di sebelah kiri dengan cara menarik garis dari kolom kiri ke kolom kanan yang sesuai!



Lofotrik

Amfitrik

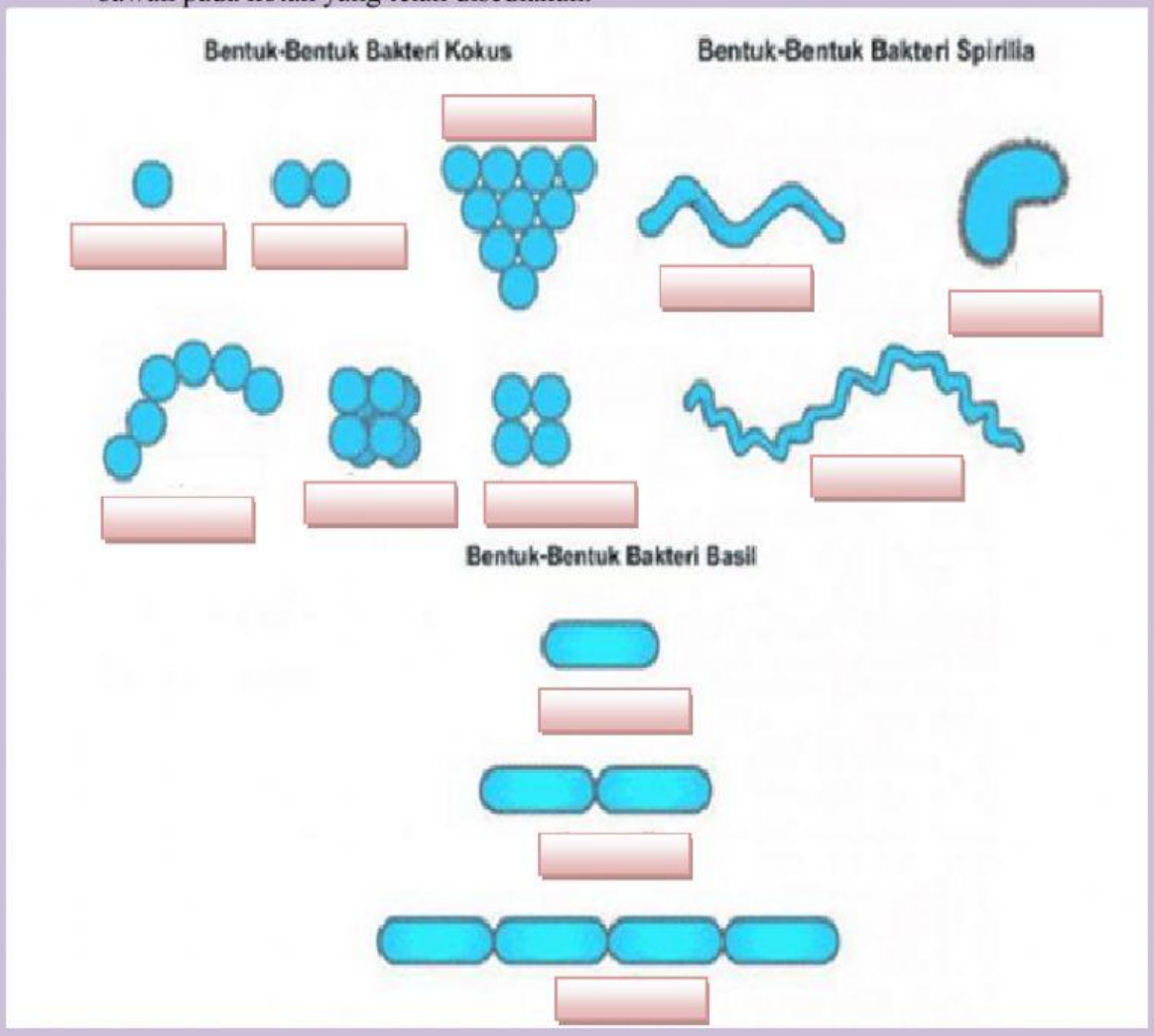
Peritrik

Monotrik

Atrik

LIVEWORKSHEETS

3. Berikut bentuk sel bakteri, isilah kotak nama bentuk bakteri dengan cara klik panah ke bawah pada kotak yang telah disediakan.




4. Cari kata dalam kotak dengan memperhatikan pernyataan berikut!

   a. Bakteri berbentuk seperti batang disebut....
   b. Bakteri berbentuk bulat seperti bola disebut....
   c. Bakteri berbentuk gelombang seperti spiral disebut....
   d. Bakteri berbentuk antara bulat dan batang disebut....
   e. Bakteri berbentuk seperti tanda baca koma disebut....
   f. Bakteri berbentuk spiral ulir seperti sekrup disebut....
   g. Bakteri bentuk bulat yang berkelompok membentuk susunan kubus yaitu...
   h. Bulu cambuk yang tersusun dari senyawa protein, terdapat pada dinding sel dan berfungsi sebagai alat gerak adalah....

LIVEWORKSHEETS

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | X | A | F | V | F | A | S | K |
| A | P | I | S | I | L | N | M | O |
| S | A | Q | D | B | A | I | Y | K |
| I | C | J | A | R | G | K | J | U |
| L | G | R | X | I | E | R | P | S |
| Z | H | F | I | O | L | A | A | X |
| K | O | K | O | B | A | S | I | L |
| J | N | G | D | Z | T | A | V | A |
| S | P | I | R | I | L | U | M | C |
| S | P | I | R | O | S | E | T | A |

5. Cocokkan bagian-bagian bakteri di kolom kanan dengan penjelasannya di kolom di sebelah kiri dengan cara menarik garis dari kolom kiri ke kolom kanan yang sesuai!

Selubung pelindung bakteri yang tersusun atas polisakarida terletak di luar dinding sel, berfungsi untuk melindungi diri dari kekeringan dan mempertahankan diri dari antitoksin yang dihasilkan oleh sel inang.

Tersusun atas protein yang berikatan dengan polisakarida (Peptidoglikan), terletak di luar membran sel menyebabkan bentuk bakteri menjadi tetap berfungsi untuk mempertahankan bentuk sel, memberikan perlindungan fisik, dan menjaga sel agar tidak pecah dalam lingkungan yang hipotonis (tekanan osmotik lebih rendah)

Tersusun atas molekul lemak dan protein (Fosfollpid). Bersifat semipermeabel, mengandung enzim respirasi. Berfungsinya untuk membungkus plasma dan mengatur pertukaran mineral dari sel dan ke luar sel.

Organel sel yang merupakan penonjolan membran plasma kearah dalam sitoplasma, berfungsi untuk menghasilkan energi, membentuk dinding sel baru saat terjadi pembelahan sel, dan menerima DNA pada saat konjugasi.

Dinding sel

Mesosom

Membran plasma

Kapsul

LIVEWORKSHEETS

| | |
|---|---|
| Cairan yang terdapat di dalam sel, tersusun atas koloid yang mengandung berbagai molekul organik seperti karbohidrat, lemak, protein, dan mineral.dan tempat berlangsungnya reaksi-reaksi metabolisme | Ribosom |
| Organel-organel kecil yang tersebar di dalam sitoplasma dan berfungsi dalam sintesis protein | Granula |
| Berfungsi sebagai penyimpangan cadangan makanan atau senyawa-senyawa lain yang dihasilkannya, misalnya *Thiospirillum* yang menghasilkan butir-butir belerang. | Sitoplasma |
| Terdapat pada bakteri-bakteri fotosintetik yang hidup di air. memungkinkan bakteri mengapung di permukaan air, sehingga mendapatkan sinar matahari untuk berfotosintesis | Klorosom |
| Struktur lipatan di bawah membran plasma yang berisi klorofil dan pigmen fotosintetik lainnya, berfungsi untuk fotosintesis dan hanya terdapat pada bakteri fotosintetik, misalnya *Chlorobium*. | Vakuola gas |

6. Isilah kotak jenis flagel bakteri dengan cara drag and drop dari kotak-kotak pilihan yang telah disediakan.

| | | |
|---|---|---|
| Mempunyai satu flagel pada salah satu ujungnya | | Lopotrik |
| Sejumlah flagel pada salah satu ujungnya | | peritrik |
| Sejumlah flagel pada kedua ujungnya | | Monotrik |
| Mempunyai flagel pada seluruh permukaan tubuhnya | | Afitrik |

LIVEWORKSHEETS