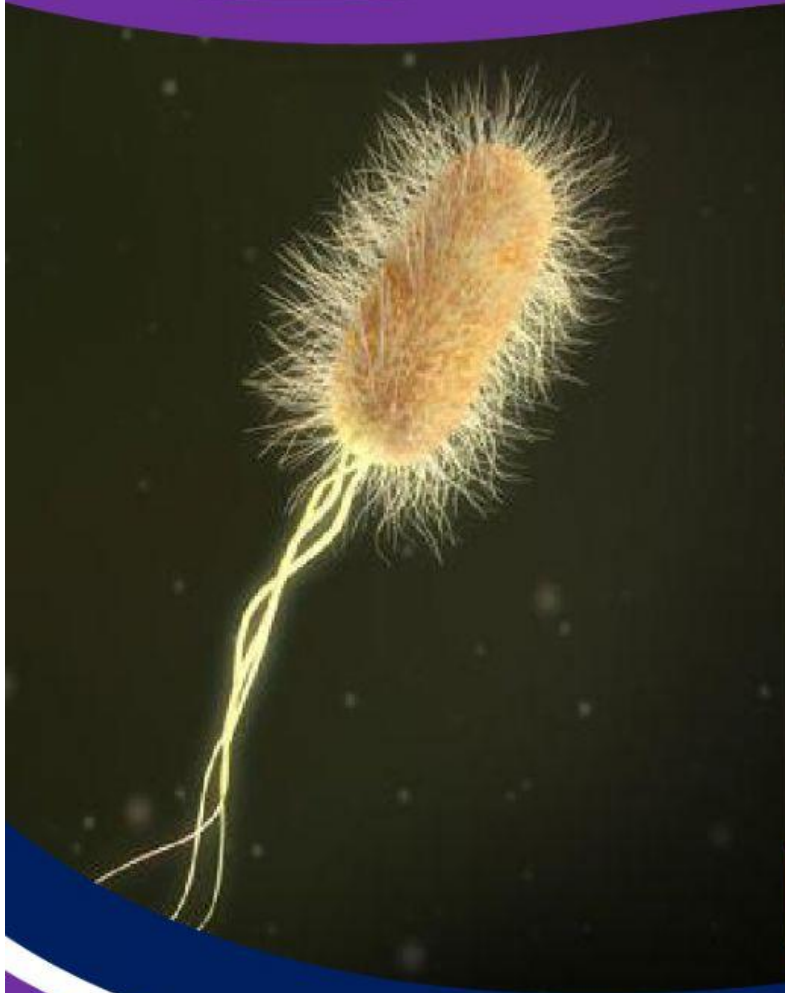


# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 2021/2022

KELAS  
X



## ``BAKTERI``

Untuk SMA/MA Sederajat

Disusun oleh

Aisyah Wardatul Jannah

SMAN 68 JAKARTA

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2021

**“Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)”  
BAKTERI**

Nama Lengkap :.....

Nomer Absen :

Kelas :

Hari/Tanggal :

**A. Kompetensi Dasar (KD)**

3.5 Mengidentifikasi struktur, cara hidup, reproduksi dan peran bakteri dalam kehidupan.

**B. Indikator Pencapaian (IPK)**

- 3.5.1 Mengidentifikasi ciri-ciri umum bakteri
- 3.5.2 Mengidentifikasi struktur tubuh bakteri
- 3.5.3 Menganalisis berbagai bentuk bakteri
- 3.5.4 Membedakan archaeobacteria dan eubacteria

**D. Tujuan Pembelajaran**

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran peserta didik dapat mengidentifikasi ciri-ciri umum bakteri, struktur tubuh bakteri, cara hidup, dan berbagai jenis bentuk bakteri dalam kehidupan serta dapat membedakan archaeobacteria dan eubacteria dengan benar.

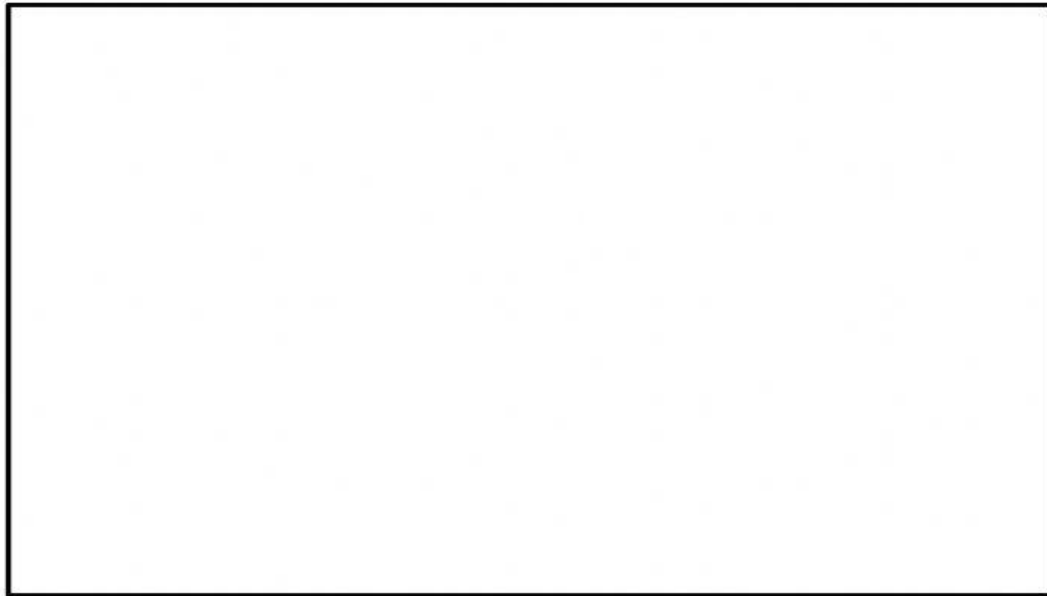
**C. Petunjuk Belajar**

1. Tontonlah video yang ditampilkan pada LKPD ini dan pelajarlalah materi “Bakteri” yang dijelaskan didalamnya.
2. Bacalah petunjuk pengerjaan sebelum memulai kegiatan dengan seksama dan kerjakan pertanyaan-pertanyaan sesuai dengan instruksi yang diberikan.
3. LKPD dikerjakan secara individu tidak berkelompok. Peserta didik mengumpulkan lkpd jika telah berhasil menyelesaikan semua pertanyaan.
4. Peserta didik dapat menggunakan berbagai sumber pengetahuan (Internet dan buku biologi) untuk menjawab seluruh pertanyaan.
5. Peserta didik dapat bertanya kepada Guru apabila terdapat hal yang sulit dimengerti atau butuh penjelasan tambahan mengenai pertanyaan.

**Alat dan Bahan :** Laptop/handphone, Buku biologi/bahan ajar/sumber lain

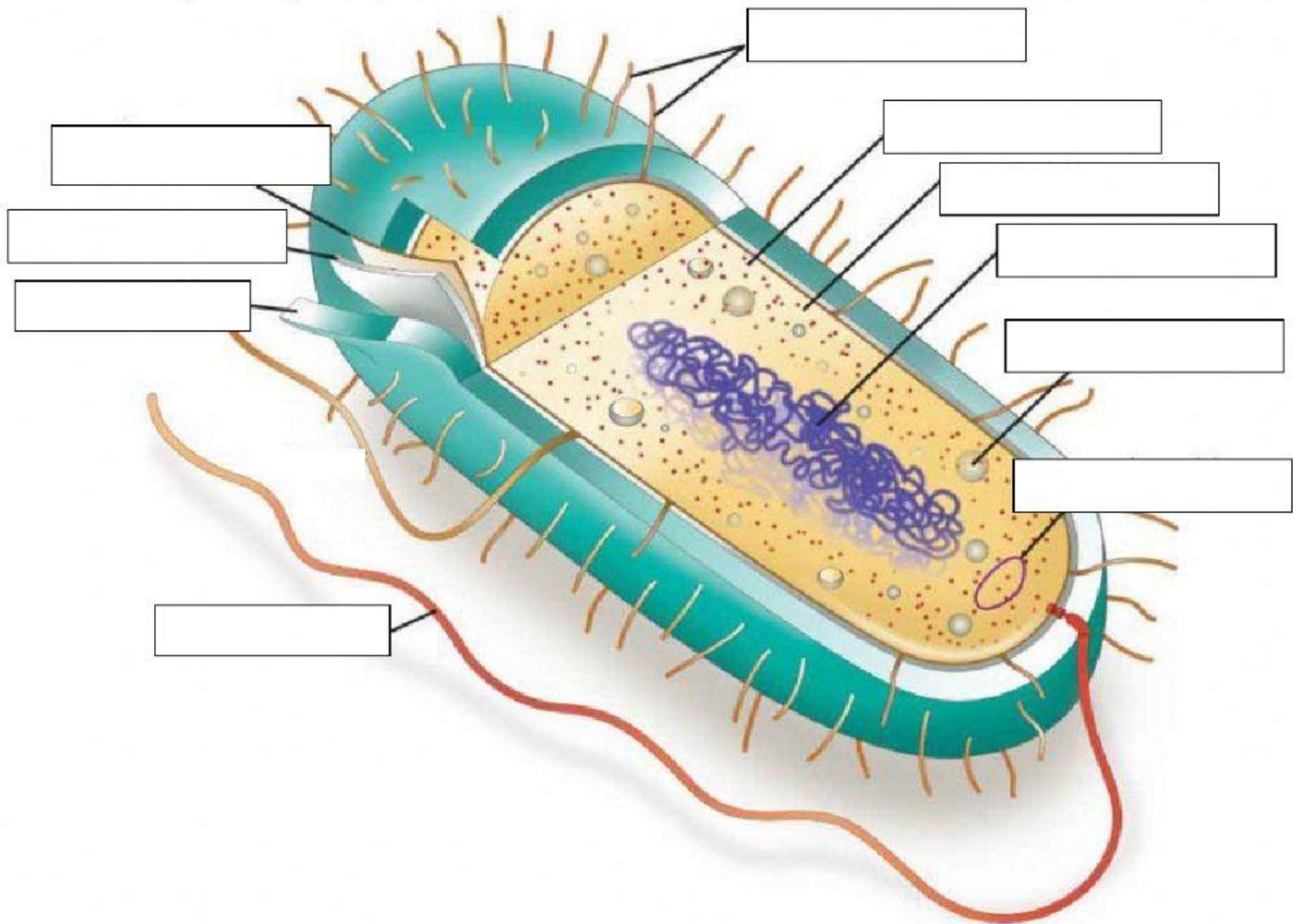
### **VIDEO PEMBELAJARAN**

Tontonlah dan pelajari video pembelajaran mengenai bakteri dibawah ini.



### KERJAKAN PERINTAH DIBAWAH INI

1. Lengkapi struktur sel bakteri di bawah ini dengan meletakkan daftar nama yang sesuai dengan ditunjukkan panah!



Membran Plasma

Pilus/fimbria

Plasmid

Nukleoid

Dinding Sel

Sitoplasma

Ribosom

Granula

Kapsul

Flagelum Bakteri

BAKTERI

 LIVEWORKSHEETS

Untuk SMA Kelas X IPA  
2021/2022

 LIVEWORKSHEETS

2. Cocokkan pertanyaan di bawah ini dengan jawaban yang sesuai !

|                                                                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Kelompok bakteri yang tidak menyusun zat makanannya sendiri tetapi dengan memanfaatkan organisme lain              |  |
| Bakteri yang menggunakan cahaya matahari sebagai sumber energinya, bakteri ini memiliki pigmen-pigmen fotosintetik |  |
| Bakteri yang mempunyai sejumlah flagel pada salah satu ujungnya                                                    |  |
| Dinding sel merupakan pelindung bakteri yang tersusun dari bahan                                                   |  |
| Bakteri yang mempunyai sejumlah flagel pada kedua ujungnya                                                         |  |
| Bakteri yang menggunakan energi kimia dari bahan anorganik sebagai sumber energinya                                |  |
| bakteri yang mendapatkan makanannya dengan cara menguraikan organisme yang telah mati                              |  |
| Membran plasma merupakan lapisan pelindung yang tersusun dari                                                      |  |

- a . Lofotrik
- b . Heterotrof
- c . Peptidoglikan
- d . Fotoautotrof
- e . Amfitrik
- f . Bakteri saprofit
- g . Protein & fosfolipid
- h . kemoautotrof

3. Silahkan tarik garis dari lajur kanan ke lajur kiri sehingga menjadi jawaban yang paling benar:



Streptokokus



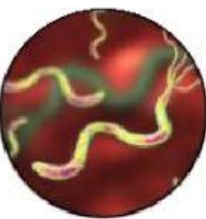
Stafilokokus



Spiroseta



Streptobasil



Vibrio

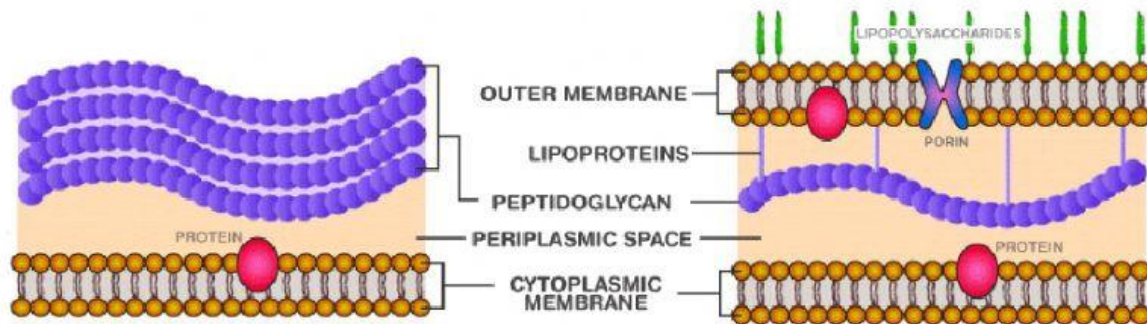


Basil

4. Jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini pada kolom yang disediakan.
- a. Tuliskan perbedaan dari archaeobacteria dan eubacteria yang anda ketahui

| Jawab :         |            |
|-----------------|------------|
| archaeobacteria | eubacteria |
|                 |            |
|                 |            |
|                 |            |
|                 |            |
|                 |            |

- b. Pengelompokan bakteri berdasarkan karakteristik dinding selnya, bakteri dapat dikelompokkan menjadi dua, yaitu bakteri gram positif dan bakteri gram negative. Perhatikan gambar dibawah ini.



#### GRAM POSITIVE

#### GRAM NEGATIVE

Pada gambar tersebut terlihat perbedaan struktur dinding sel dari bakteri gram positif dan negative. Jelaskan perbedaan struktur dinding sel bakteri gram positif dan gram negative yang anda lihat pada gambar tersebut !

Jawab: