PETRA
Christian School Board

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

~ PERTEMUAN 1 ~

STRUKTUR SEL BAKTERI

JUDUL : STRUKTUR TUBUH DAN KLASIFIKASI BAKTERI

ALOKASI WAKTU : SINKRON 2 X 45 MENIT

KOMPETENSI DASAR:

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

LKPD ini bertujuan untuk menuntun peserta didik untuk dapat:

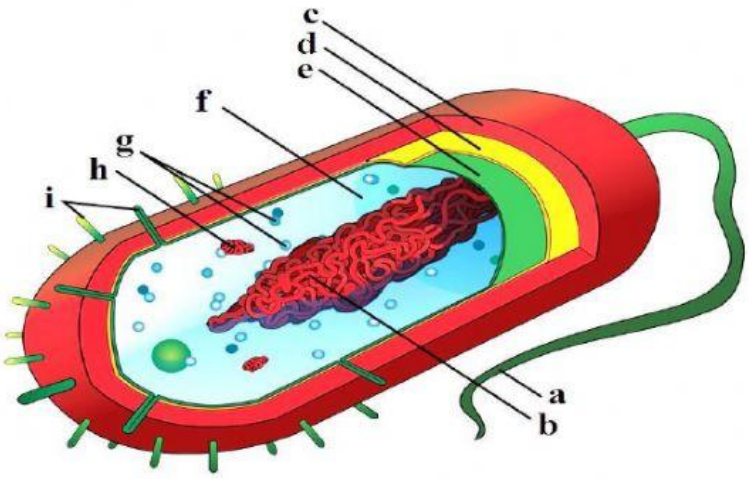
3.5.1 Mengidentifikasi struktur tubuh dan bentuk umum sel bakteri.

Nama Siswa:	Kelas/No. Urut:

Siswa bisa menyimak video mengenai Struktur Bakteri berikut ini:

AKTIVITAS 1: STRUKTUR SEL BAKTERI

Perhatikan gambar di bawah ini!



Sumber gambar: https://www.kelaspintar.id/uploads/blog/bakteri.png

SOAL PILIHAN GANDA

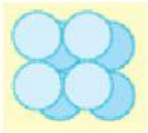
Pilihlah jawaban yang paling benar!

1. Bagian bakteri yang digunakan untuk melindungi bakteri dengan mempertahankan bentuk dan menjaga tekanan osmotik sel adalah…
   A. (a) flagel
   B. (b) nukleoid
   C. (c) kapsul
   D. (d) dinding sel
   E. (e) membran plasma
2. Pengaturan zat yang bisa keluar masuk sel karena sifatnya yang semi-permeabel dilakukan oleh…
   A. (a) flagel
   B. (b) nukleoid
   C. (c) kapsul
   D. (d) dinding sel
   E. (e) membran plasma
3. Bagian yang menunjukkan ciri bakteri sebagai organisme prokariotik adalah…
   A. (a) flagel
   B. (b) nukleoid
   C. (c) kapsul
   D. (d) dinding sel
   E. (e) membran plasma
4. Bagian yang ditandai dengan huruf (h) akan dipindahkan dalam reproduksi bakteri secara seksual dengan menggunakan bagian bakteri yang bertanda huruf (i) melalui proses…
   A. Pembelahan biner
   B. Konjugasi
   C. Transduksi
   D. Transformasi
   E. Amitosis
5. Bagian bakteri yang digunakan untuk menghasilkan energi, berupa pelipatan membran plasma ke dalam (mirip struktur mitokondria) adalah…
   A. Mesosom
   B. Ribosom
   C. Endospora
   D. Nukleoid
   E. Plasmid

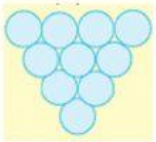
AKTIVITAS 2: STRUKTUR SEL BAKTERI (BENTUK DAN KOLONI)

Tentukan kelompok bakteri berdasarkan bentuk sel dan bentuk koloni! (*drag and drop*)

STAFILOKOKUS



DIPLOBASILUS



MONOKOKUS

STREPTOBASILUS

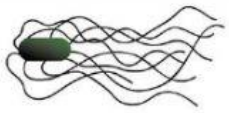
MONOBASILUS

SARKINA

AKTIVITAS 3: TIPE BAKTERI BERDASARKAN FLAGEL

Tariklah garis yang menghubungkan gambar sel bakteri menurut jumlah dan letak flagelnya dan penamaannya!

Atrik	**A**
Monotrik	**B**
Lofotrik	**C**
Amfitrik	**D**
Peritrik	**E**

1	
2	
3	
4	
5	

~ AWESOME! ~

Roma 12:11.

"Janganlah hendaknya kerajinanmu kendor,

biarlah rohmu menyala-nyala dan layanilah Tuhan."