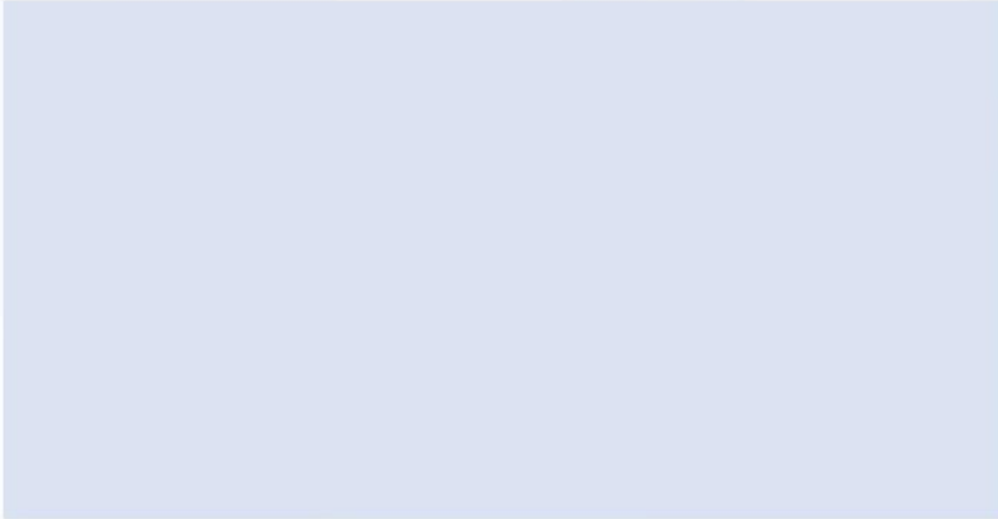
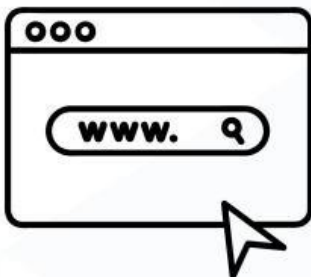
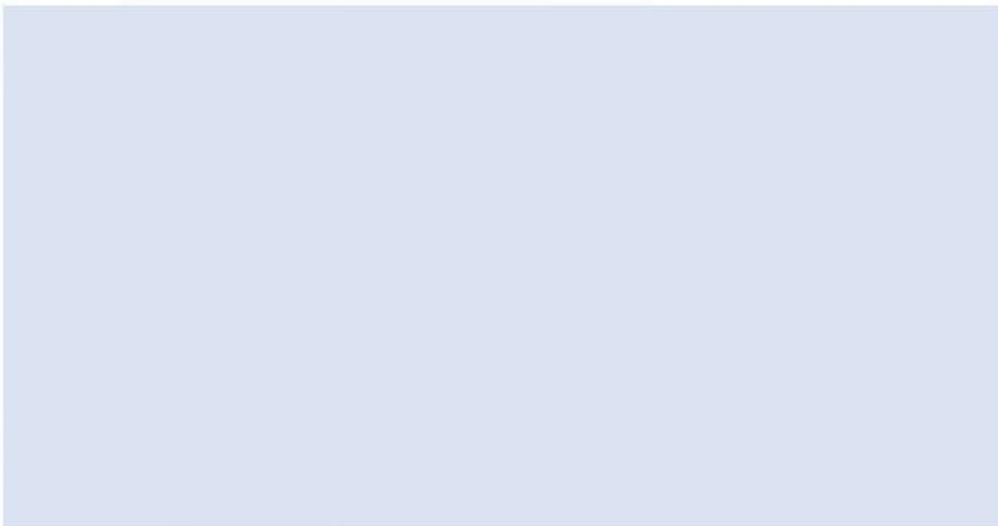


BAKTERI

Perhatikan video berikut ini.

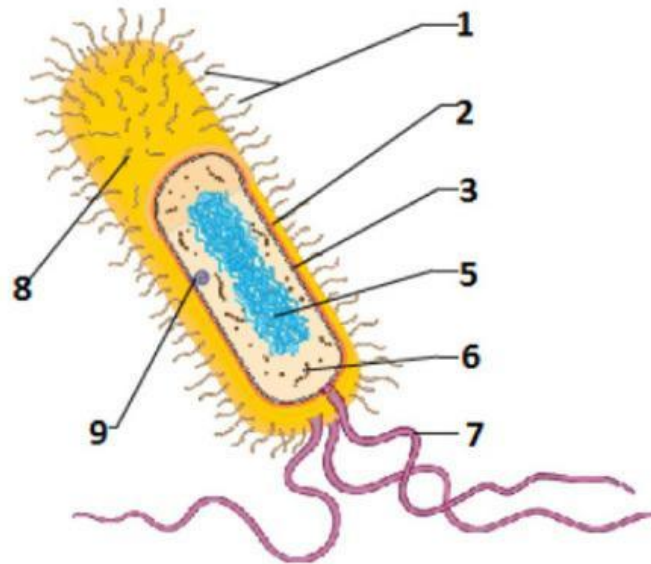


Akses materi berikut ini.



Struktur Bakteri

Lengkapi bagian-bagian bakteri berikut.



Klasifikasi Bakteri

Berdasarkan kebutuhan oksigen, bakteri dapat dibedakan menjadi 2 yaitu, bakteri aerob dan anaerob. Silakan identifikasi cara hidup bakteri berikut.

Bakteri X: tumbuh optimal pada kondisi tanpa oksigen, tetap bertahan hidup meski ada oksigen

Bakteri Y: mengalami kematian jika tanpa oksigen

Bakteri Z: hanya dapat hidup jika tidak ada oksigen

Berdasarkan kondisi di atas, cara hidup bakteri X, Y, dan Z adalah

- A** X: bakteri anaerob obligat; Y: bakteri anaerob fakultatif; Z: bakteri aerob obligat
- B** X: bakteri aerob obligat; Y: bakteri anaerob fakultatif; Z: bakteri anaerob obligat
- C** X: bakteri anaerob fakultatif; Y: bakteri anaerob obligat; Z: bakteri aerob obligat
- D** X: bakteri anaerob fakultatif; Y: bakteri aerob obligat; Z: bakteri anaerob obligat
- E** X: bakteri anaerob obligat; Y: bakteri aerob obligat; Z: bakteri anaerob fakultatif

Berdasarkan cara memperoleh, bakteri dibedakan menjadi 2 yaitu autotrof dan heterotrof.

Bakteri autotrof dibedakan menjadi 2 yaitu fotoautotrof dan kemoautotrof.

Bakteri heterotrof dibedakan menjadi 3 yaitu saprofit, parasit, dan bersifat mutualisme.

Berdasarkan informasi di atas, silakan pasangkan pernyataan berikut sesuai dengan cara hidupnya.

Bakteri *Pseudomonas putida* dapat mendegradasi hidrokarbon pada minyak bumi menjadi karbondioksida dan air. Bakteri tersebut akan bertahan hidup dengan mengonsumsi hidrokarbon hingga polutan tersubstansi.



saprofit

Bakteri *Salmonella* dan *Mycobacterium* ditemukan pada susu segar perahan sapi



parasit

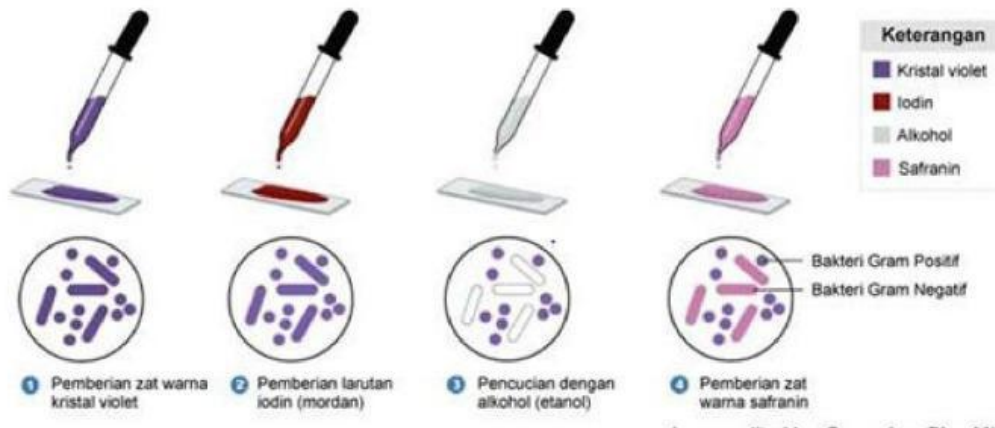
Bakteri *Thiobacillus ferrooxidans* dimanfaatkan untuk memisahkan logam tembaga dari bijihnya



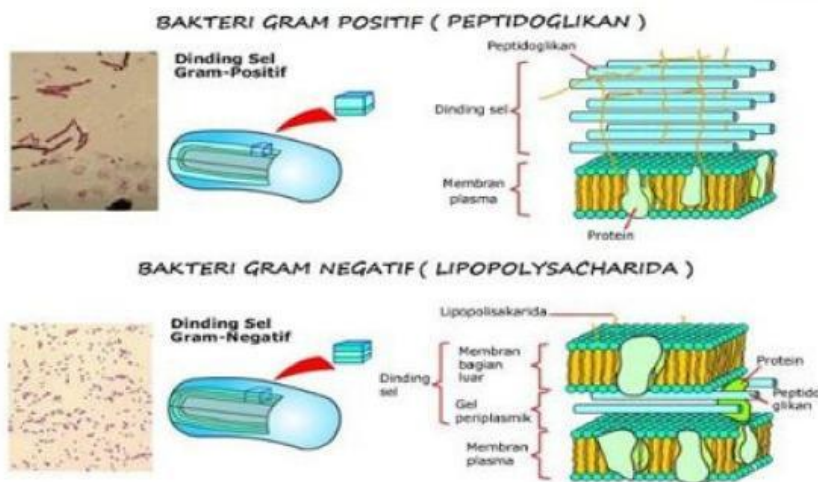
autotrof

Pewarnaan Gram

Berikut langkah pewarnaan Gram pada bakteri.



Berikut ilustrasi struktur bakteri Gram (+) dan bakteri Gram (-).



Lengkapi tabel perbedaan bakteri Gram (+) dan bakteri Gram (-) berikut ini.

	Bakteri Gram (+)	Bakteri Gram (-)
Komponen Dinding sel		
Hasil Akhir Pewarnaan		



Pewarnaan Gram pada bakteri dibedakan menjadi 2 yaitu bakteri Gram (+) dan bakteri Gram (-). Kelompokkan kategori bakteri berikut ini dengan tepat.

Bakteri	Kategori
<i>Bacillus subtilis</i>	
<i>Escherichia coli</i>	
<i>Neisseria gonorhea</i>	

Simak
berikut.

video



Pernahkah kamu merasa tidak percaya diri untuk mengucapkan selamat pagi kepada keluargamu karena bau mulut? Ya, banyak orang pasti pernah mengalaminya. Bau mulut di pagi hari memang terasa mengganggu. Istilah medis kondisi ini disebut halitosis (morning breath).

Halitosis disebabkan oleh penumpukan bakteri di mulut yang menyebabkan radag dan mengeluarkan bau atau gas yang berbau, seperti belerang atau bahkan lebih buruk lagi. Mungkin kamu merasa terheran-heran mengapa bau mulut itu terjadi. Padahal kamu sudah menyikat gigi malam sebelumnya.

Lalu, apa penyebab bau mulut di pagi hari? Bagaimana cara mencegah atau mengurangi bau mulut?