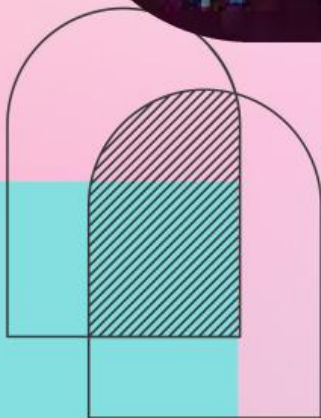




Mari Mengenal Kingdom Monera

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)



Oleh Rhay Roberto Siringoringo
Program Studi Pendidikan Biologi
Universitas Pendidikan Indonesia



Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan eLKPD in, peserta didik dapat :

- Menjelaskan materi konsep dasar kingdom Monera
- Mengidentifikasi ciri umum monera
- Membedakan eubacteria dan archaeobacteria
- Menganalisis dampak Monera dalam lingkungan masyarakat, seperti isu kesehatan

Petunjuk Pengisian

1. Lengkapi identitas peserta didik pada halaman berikut
2. Kerjakan semua aktivitas dengan teliti dan cermat
3. Klik "Finish" jika sudah selesai di bagian bawah kemudian download hasil pengerjaan dalam bentuk PDF kemudian kumpulkan pada Google Drive yang telah disediakan

Nama:.....

Kelas:.....

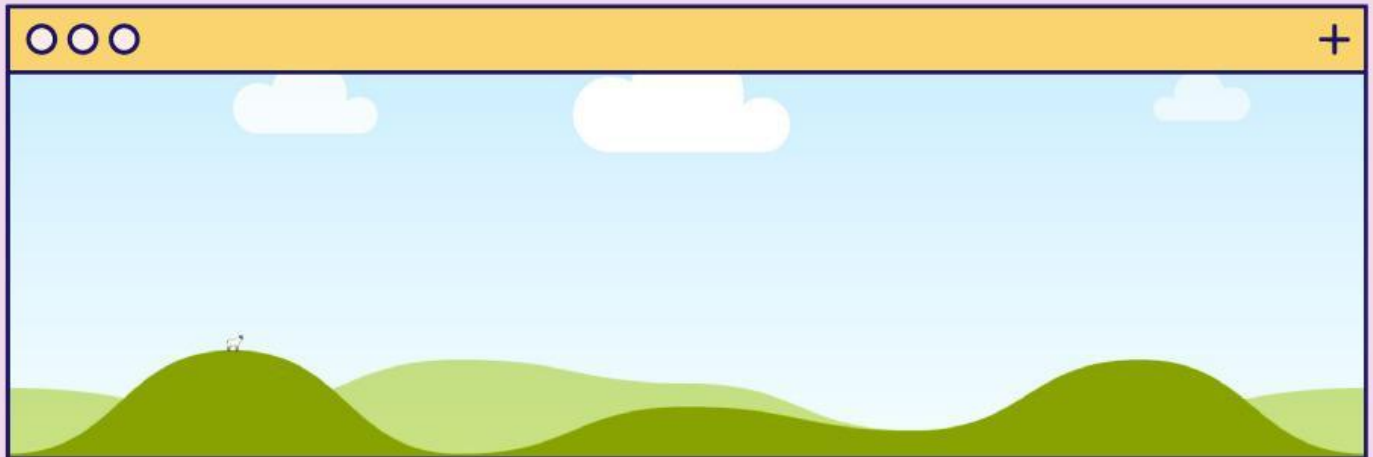


Aktivitas 1



Apa itu Kingdom Monera?

Tontonlah video *Youtube* di bawah ini



Setelah menonton video *Youtube* di atas, rangkumlah materi yang dijelaskan pada video tersebut. Rangkumlah pada bagian di bawah ini dengan menggunakan kata - kata sendiri.

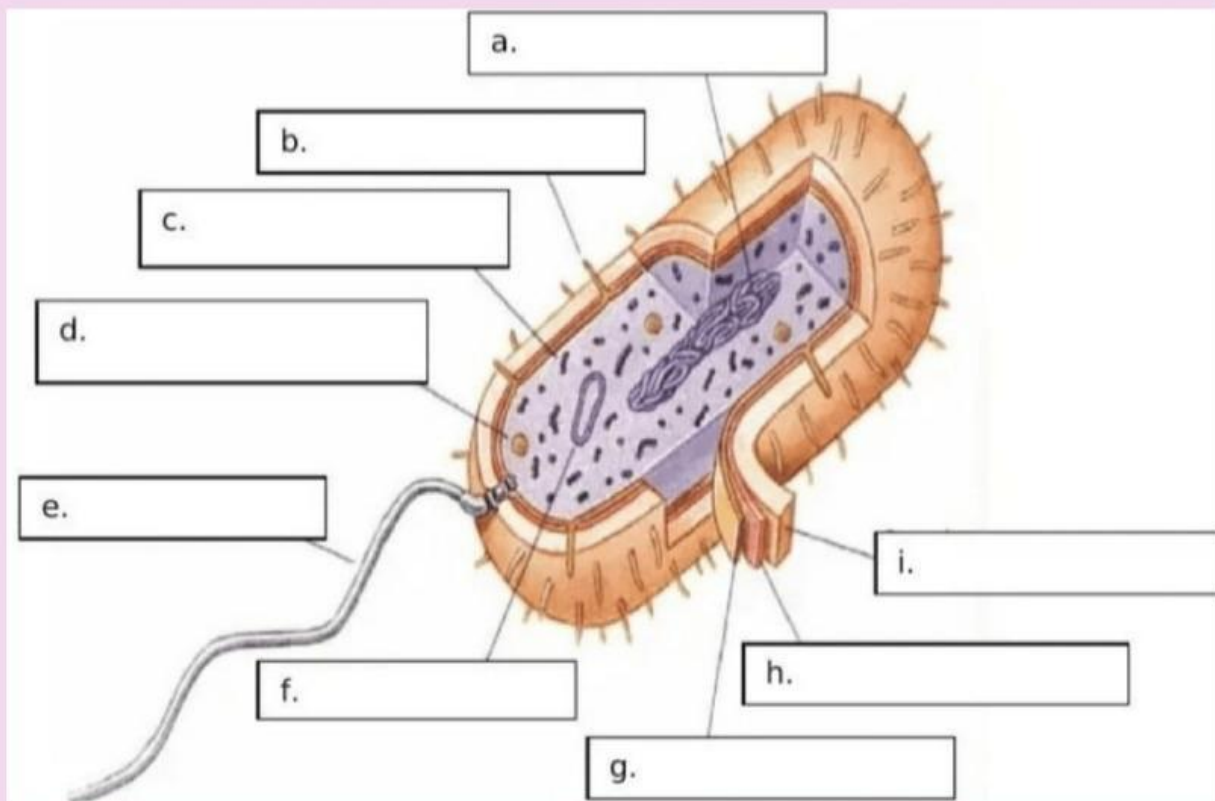


Aktivitas 2

Bentuk Bakteri? Struktur bakteri?

Monera adalah organisme uniseluler yang tidak memiliki inti sel yang terikat membran. Mereka memiliki dinding sel yang kaku dan ribosom yang berbeda dari organisme eukariotik. Secara umum, struktur sel monera terdiri dari komponen-komponen berikut: Dinding sel, Membran plasma, Sitoplasma, DNA, Ribosom, Flagela, Pili, Kapsul

Setelah membaca penjelasan diatas, isilah kotak kosong di bawah dengan nama struktur yang benar!





Aktivitas 3

Eubacteria? Archaeobacteria?

Monera adalah kelompok organisme prokariotik yang terdiri dari dua kelompok utama, yaitu eubacteria dan archaeobacteria. Monera adalah organisme uniseluler yang tidak memiliki inti sel yang terikat membran. Mereka memiliki dinding sel yang kaku dan ribosom yang berbeda dari organisme eukariotik. Eubacteria adalah kelompok monera yang paling umum. Mereka memiliki dinding sel yang terbuat dari peptidoglikan. Archaeobacteria adalah kelompok monera yang lebih jarang ditemukan. Mereka memiliki dinding sel yang terbuat dari bahan yang berbeda dari peptidoglikan.

Setelah membaca penjelasan diatas, isilah tabel kosong di bawah ini dengan tepat!

Aspek Pembeda	Eubacteria	Archaeobacteria
Dinding Sel		
Membran Plasma		
RNA Polimerase		
Keberadaan Histon		
Habitat		
Contoh		



Aktivitas 4

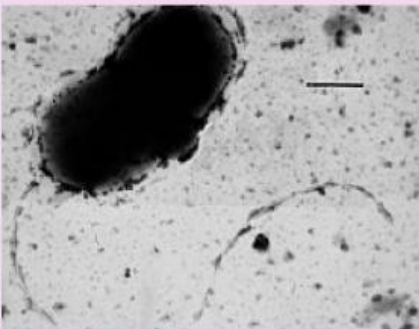
Eubacteria? Archaeobacteria?

Flagel adalah struktur seperti cambuk yang menonjol dari permukaan sel bakteri dan berfungsi untuk pergerakan. Jumlah dan posisi flagel pada bakteri sangat bervariasi, dan ini menjadi salah satu ciri khas yang digunakan untuk mengklasifikasikan bakteri.

Setelah membaca penjelasan diatas, hubungkan gambar dengan jumlah flagel bawah ini dengan tepat!



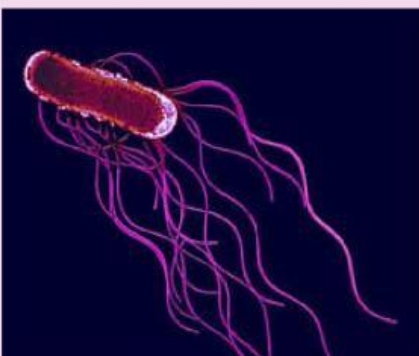
Peritrik



Atrik



Lofotrik



Monotrik



Aktivitas 5



Penyakit Akibat Bakteri

Bacalah berita di bawah ini dengan seksama!

Kasus “*Mycoplasma pneumoniae*” Ditemukan di Indonesia

JAKARTA, KOMPAS — Kasus *Mycoplasma pneumoniae* telah dilaporkan di DKI Jakarta. Seluruh kasus yang dilaporkan merupakan usia anak. Konfirmasi lebih lanjut masih dilakukan untuk memastikan jumlah kasus yang terkonfirmasi positif terinfeksi bakteri tersebut.

Direktur Pencegahan dan Pengendalian Penyakit Menular Kementerian Kesehatan Imran Pambudi dihubungi di Jakarta, Selasa (5/12/2023), mengatakan, pasien yang dilaporkan terinfeksi *Mycoplasma pneumonia* ditemukan dengan gejala ringan dan mendapatkan perawatan jalan. Seluruh kasus ditemukan pada anak dengan usia di bawah 10 tahun.

Imran menyampaikan, masyarakat diharapkan tidak panik. Namun, kewaspadaan tetap diperlukan agar kasus penularan tidak semakin meluas. Infeksi akibat *Mycoplasma pneumonia* merupakan penyakit yang sudah lama ditemukan, bahkan sebelum pandemi Covid-19 terjadi.

Upaya pencegahan penularan *Mycoplasma pneumonia* bisa dilakukan sesuai dengan rekomendasi dari Organisasi Kesehatan Dunia (WHO). Penggunaan masker masih sangat disarankan untuk mengurangi risiko penyakit pernapasan, termasuk penyakit akibat *Mycoplasma pneumoniae*.

Sebelumnya, anggota staf Divisi Respirologi Departemen Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia-RS Cipto Mangunkusumo, Nastiti Kaswandani dalam konferensi pers “Waspada Ancaman Pneumonia Mycoplasma” pada Jumat (1/12/2023), menyampaikan, bakteri *Mycoplasma pneumonia* bukan merupakan jenis bakteri baru dan misterius. Bakteri tersebut sudah lama ditemukan sebagai penyebab pneumonia pada anak. Pneumonia yang disebabkan oleh *Mycoplasma pneumoniae* lebih banyak terjadi pada anak usia sekolah.

Gejala dan tanda klinis yang bisa muncul dari penularan pneumonia atipikal yang sering disebabkan oleh *Mycoplasma pneumoniae* antara lain adanya demam, batuk, serta kondisi klinis yang baik tanpa sesak atau hipoksia. Sekalipun gejalanya tidak berat, tetapi ketika dilakukan pemeriksaan rontgen menunjukkan gambaran yang parah. Itu sebabnya, pemeriksaan lebih lanjut sangat diperlukan untuk menentukan tatalaksana pada pasien yang terinfeksi pneumonia atipikal.



Aktivitas 5



Penyakit Akibat Bakteri

Setelah membaca berita di atas, erikan pendapatmu tentang berita di atas. Carilah juga informasi lain tentang berita di atas dengan membaca literatur tambahan lalu tuliskan di tabel di bawah ini sesuai dengan aspek yang diminta.

Aspek Informasi	Informasi
Nama <i>Spesies bakteri</i>	
Nama penyakit	
Famili bakteri	
Eubacteria/Arhaebacteria	
Habitat	
Gram Positif/Gram Negatif	
Upaya Pencegahan	



Aktivitas 6

Latihan Soal

Setelah mengerjakan aktivitas - aktivitas di atas, jawablah pernyataan - pernyataan berikut dengan klik pada kolom ya/tidak pada tabel di bawah!

Pernyataan	Ya	Tidak
Ciri khas yang membedakan bakteri dengan organisme eukariotik yakni tidak memiliki membran inti		
Eubacteria umumnya tinggal di habitat yang ekstrim		
<i>Mycoplasma pneumoniae</i> merupakan bakteri baik		
Penisilin merupakan obat yang dapat mengatasi penyakit yang disebabkan oleh bakteri		
Bakteri termofilik hidup di tempat yang memiliki pH ekstrim		
Kapsul meningkatkan virulensi dan daya infeksi mikroorganisme.		
Flagel berguna sebagai tempat melekatnya bakteri		
<i>Lactobacillus</i> merupakan bakteri monotrik		
<i>Archaeobacteria</i> memiliki kekerabatan lebih dekat dengan eukariota daripada <i>eubacteria</i>		