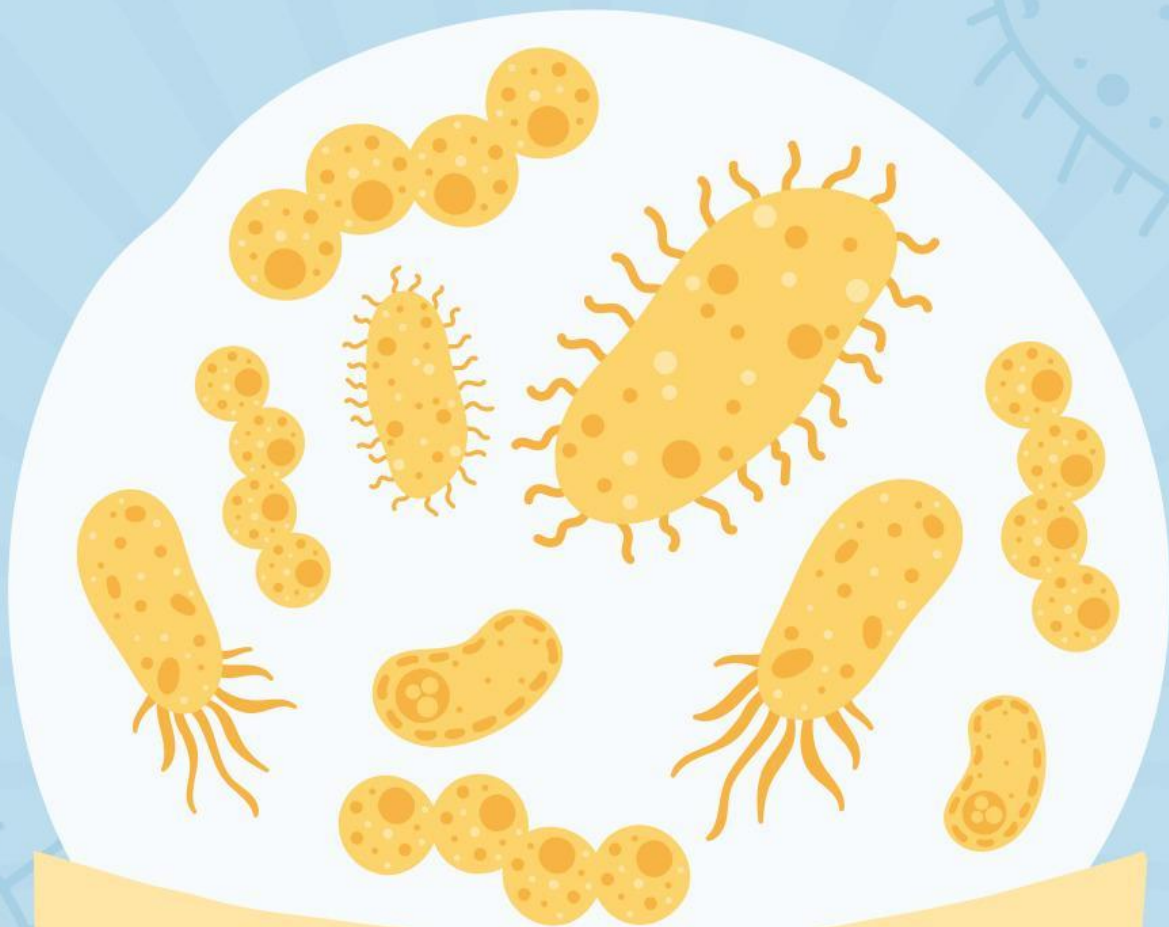




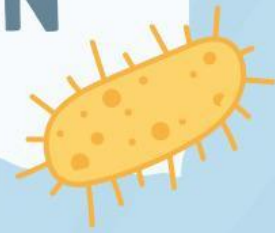
PRAKTIKUM BAKTERI

Nama : _____

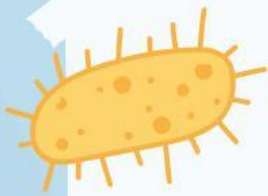
Kelas : _____



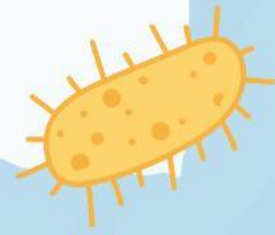
PENDAHULUAN



BAKTERI MERUPAKAN MIKROORGANISME BERSEL SATU YANG BERPERAN PENTING DALAM KEHIDUPAN, BAIK YANG MENGUNTUNGKAN MAUPUN MERUGIKAN. SALAH SATU BAKTERI YANG BERMANFAAT ADALAH LACTOBACILLUS CASEI SHIROTA YANG TERDAPAT DALAM MINUMAN PROBIOTIK YAKULT DAN BERFUNGSI MENJAGA KESEIMBANGAN MIKROFLORA USUS, MENINGKATKAN DAYA TAHAN TUBUH, SERTA MEMBANTU PENCERNAAN. MELALUI PRAKTIKUM PENGAMATAN BAKTERI PADA YAKULT, PESERTA DIDIK DAPAT MEMPELAJARI BENTUK DAN KARAKTERISTIK BAKTERI PROBIOTIK SERTA MEMAHAMI PENTINGNYA PERAN BAKTERI MENGUNTUNGKAN DALAM KEHIDUPAN. KEGIATAN INI JUGA BERTUJUAN MELATIH KETERAMPILAN ILMIAH SEPERTI KETELITIAN, KERJA SAMA, DAN TANGGUNG JAWAB SAAT MELAKUKAN PENGAMATAN DI LABORATORIUM.



TUJUAN



MENJELASKAN BAHWA MINUMAN YAKULT MENGANDUNG BAKTERI PROBIOTIK YANG BERMANFAAT BAGI SISTEM PENCERNAAN.

MELATIH KETERAMPILAN OBSERVASI ILMIAH DAN PENCATATAN HASIL PENGAMATAN DENGAN METODE YANG AMAN.

MENYIMPULKAN PERANAN POSITIF BAKTERI DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI, KHUSUSNYA DALAM BIDANG PANGAN DAN KESEHATAN.

MENGIDENTIFIKASI BENTUK DAN CIRI MORFOLOGI BAKTERI PROBIOTIK MELALUI PENGAMATAN MIKROSKOPIS ATAU GAMBAR MIKROSKOPIK.



ALAT DAN BAHAN

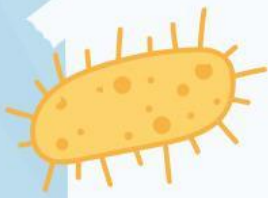


ALAT

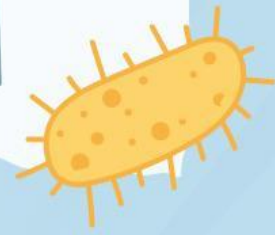
- Mikroskop cahaya
- Kaca Objek
- Kaca Penutup
- Pipet tetes
- Sarung Tangan Latex
- Spidol dan alat tulis

BAHAN

- Minuman Yakult
(sebagai contoh
produk probiotik)
- Lembar kerja
pengamatan



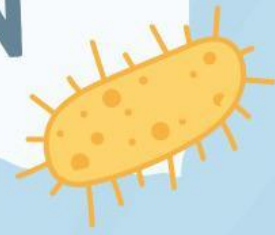
PETUNJUK KEGIATAN



- Siapkan alat dan bahan seperti mikroskop, kaca objek, kaca penutup, pipet tetes, dan minuman Yakult.
- Teteskan sedikit Yakult pada kaca objek menggunakan pipet, lalu tutup dengan kaca penutup secara perlahan agar tidak muncul gelembung udara.
- Amati preparat di bawah mikroskop dimulai dari perbesaran rendah hingga tinggi untuk melihat bentuk dan pergerakan bakteri.
- Catat hasil pengamatan berupa bentuk, jumlah, dan aktivitas bakteri yang terlihat, kemudian diskusikan hasilnya bersama kelompok.



DATA PENGAMATAN



NO.	PERBESARAN MIKROSKOP	BENTUK BAKTERI	KETERANGAN Nama Bakteri, Jumlah, dan Aktivitas



BAHAN DISKUSI



1. BERDASARKAN HASIL PENGAMATAN, BAGAIMANA BENTUK DAN CIRI KHAS BAKTERI YANG TERDAPAT PADA MINUMAN YAKULT?

2. MENGAPA BAKTERI LACTOBACILLUS CASEI SHIROTA DIKATEGORIKAN SEBAGAI BAKTERI MENGUNTUNGKAN BAGI TUBUH MANUSIA?

3. APA MANFAAT KEBERADAAN BAKTERI PROBIOTIK SEPERTI LACTOBACILLUS CASEI SHIROTA TERHADAP SISTEM PENCERNAAN MANUSIA?

4. BAGAIMANA CARA MENJAGA AGAR BAKTERI PROBIOTIK DALAM MINUMAN YAKULT TETAP HIDUP DAN MEMBERIKAN MANFAAT OPTIMAL BAGI TUBUH?