

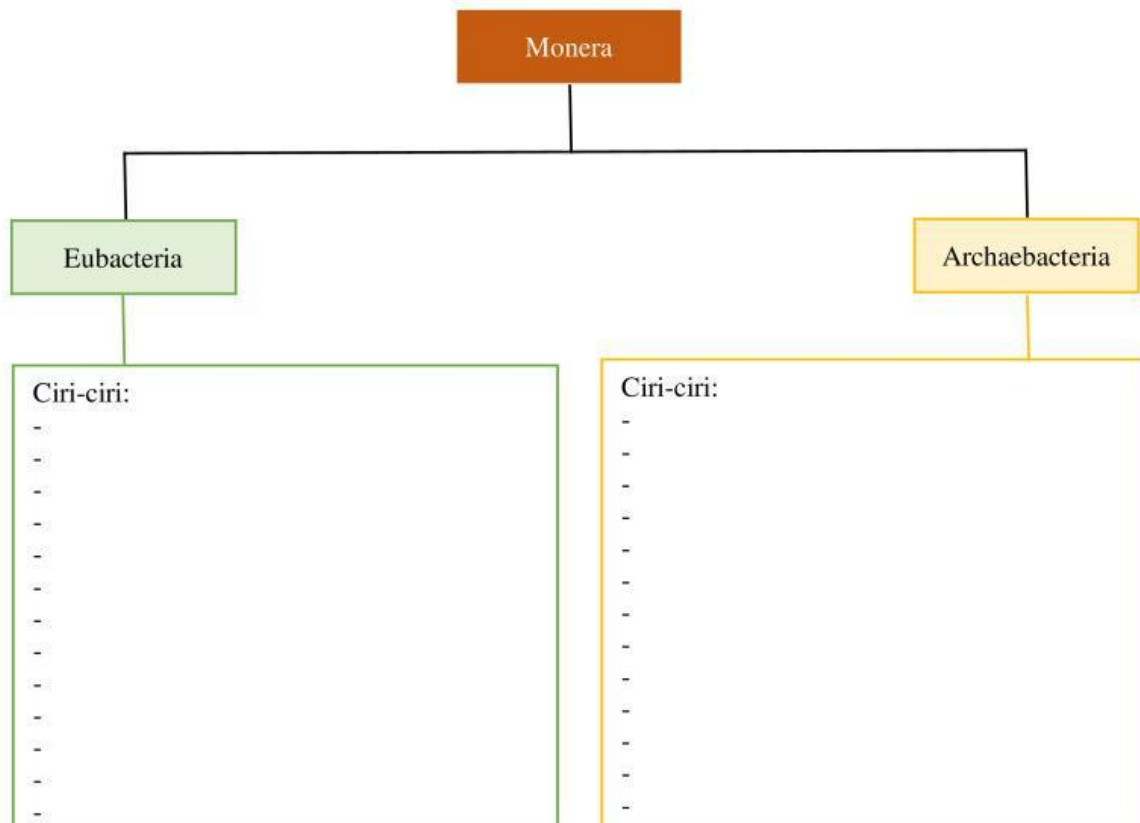
AKTIVITAS 5.3 Kingdom Monera & Protista



Monera merupakan makhluk hidup prokariot atau tidak mempunyai inti sel. Kingdom monera terdiri atas bakteri dan ganggang biru hijau. Hampir semua bakteri bersel satu dengan ukuran yang sangat kecil. Bakteri hanya mampu dilihat dengan mikroskop yang berkekuatan pembesaran tinggi. Secara umum terdapat tiga bentuk bakteri, yaitu lonjong atau bulat (kokus), batang atau silinder (basilus), dan spiral atau sekrup (spirilus). Bakteri ada yang hidup dalam tubuh kita, seperti di dalam usus, kulit, mulut, hidung, dan bagian tubuh lainnya. Bakteri juga terdapat di udara, air, dan tanah.

Bakteri ada yang menguntungkan manusia, misalnya bakteri yang hidup di dalam usus manusia bisa membantu menguraikan sisa-sisa makanan yang sudah tidak dibutuhkan oleh tubuh. Namun, tidak semua bakteri menguntungkan manusia, ada beberapa jenis bakteri yang justru bisa menimbulkan penyakit.

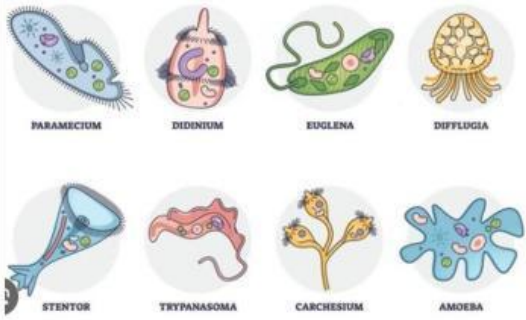
Agar lebih mengenal klasifikasi monera lengkapilah bagan klasifikasi berikut!



Protista merupakan makhluk hidup bersel satu yang sudah mempunyai membran inti (eukariotik). Makhluk hidup yang termasuk protista adalah protozoa dan ganggang (kecuali ganggang biru hijau). Anggota kingdom protista ada yang bergerak dengan rambut getar (cilia). Gerakan dari rambut getar dapat mendorong sel untuk bergerak dari satu tempat ke tempat yang lain. Makhluk hidup yang bergerak dengan rambut getar disebut *Ciliata*. Salah satu contoh dari *Ciliata* adalah *Paramecium*.

Selain rambut getar, ada pula protista yang bergerak dengan flagel (sulur yang menyerupai cambuk) dan kaki semu. *Euglena* merupakan contoh protista yang bergerak dengan flagel. *Euglena* bisa membuat makanan sendiri dengan bantuan cahaya matahari seperti tumbuhan karena ia mempunyai klorofil. Sedangkan contoh protista yang bergerak dengan kaki semu adalah Amoeba. Gerakan dari kaki semu ini menyebabkan Amoeba mempunyai bentuk yang berbeda-beda.

Agar lebih mengenal klasifikasi protista lengkapilah tabel klasifikasi berikut!

No.	Klasifikasi	Ciri-Ciri	Pengaruh (menguntungkan/merugikan)
1	PROTOZOA  PARAMECIUM DIDINIUM EUGLENA DIFFLUGIA STENTOR TRYPANOSOMA CARCHESIUM AMOEBE		
2	Algae/Rumput laut • Rhodophyta (Alga Merah), • Phaeophyta (Alga Coklat), • Chlorophyta (Alga Hijau), • dan Cyanophyta (Ganggang Biru-Hijau) Kingdom Protista Kingdom Monera  Rhodophyta Phaeophyta Chlorophyta Cyanophyta		
3	PROTISTA MIRIP JAMUR  Myxomycota (Jamur Lendir Plasmodial) Acrasiomycota (Jamur Lendir Seluler) Oomycota (Jamur Air)		

