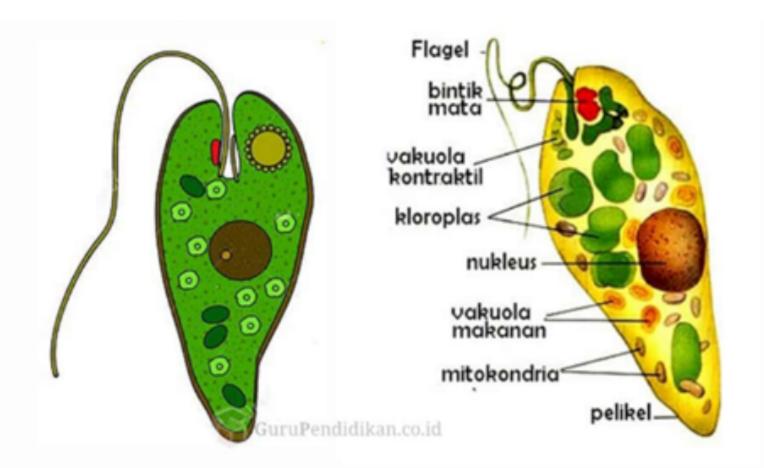
FLAGELLATA



Sumber gambar: https://www.gurupendidikan.co.id/fagellata

Zoomastigophora atau flagella merupakan protozoa yang bergerak dengan flagella. Struktur tubuh flagellata mirip dengan sel leher foraminifera memiliki flagela yang yang dapat berfungsi sebagai alat gerak dan menghasilkan aliran air ke dalam tubuh adanya kinetoplast yang berfungsi si menyimpan DNA ekstra Bentuk tubuhnya nukleus. oval memanjang, melengkung langsing, atau pipih Panjang seperti daun dan bentuk tubuhnya tetap tidak akan berubah ubah karena pelikel penyokong membrane sel. Flagela terletak di bagian anterior (depan) atau posterior dapat sehingga (belakang) bergerak mengerdorong maupun tubuhnya gerakannya seperti ombakyang menghasilkan gaya searah dengan sumbu flagella. Flagela jumlahnya berbeda beda ada yang hanya satu, dua, maupun tiga. Contoh Flaggelata yang memiliki satu flagella yaitu Typanosma gambiense pada Trichomonas memiliki flagella yang jumlahnya 3 bahkan ada yang lebih. Flagela sendiri merupakan mikrotubula yang diselumuti oleh membran. Flagelata yang tidak memiliki mitrokondria ada pula yang memiliki mitrokondria.

Mitokondria berfungsi sebagai respirasi sel dan menghasilkan energi. Falgelata yang tidak memiliki mitokondria yaitu Grardiana lamblia sedangkan flagellata yang memiliki mitokondria dan kinetoplas yaitu Trypanosoma sp. Falgelata tidak dapat membentuk kista.

Dapat hidup di manusia maupun hewan sebagai parasit sebagai soliter atau berkoloni dapat hidup bebas di air laut atau air tawar terdapat juga bentuk simbiosis dengan organisme lainnya. Beberapa jenis falgelata membutuhkan hewan yang dapat menjadi perantara (vector) untuk masuk ketubuh inangnya. Ada juga flagellate yang hidup besimbiosis mutualisme di tubuh hewan, hidup bebas maupun di air tawar.

Flagellata dapat bereproduksi dengan cara pembelahan biner membujur atau secara aseksual. Proses pembelahan hanya sel dan inti sel yang membelah sedangkan laki-laki tidak ikut terbelah. Anak hasil pembelahan akan tumbuh flagela yang baru. Pembelahan biner terjadi di jaringan darah tubuh inangnya yaitu pada lagellata yang hidup secara parasit adalah Trypanosoma sp. Siklus hidup Trypanosoma brucei gambiense dapat

Contoh flagellata yaitu:

- Trypanosoma evansi merupakan parasit yang menyerang hewan ternak yang menyebabkan penyakit surra menimbulkan kematian.
- Trypanosoma cruzi merupakan parasit yang menyebabkan penyakit chagas dengan gejala terjadinya pembengkakan pada kelenjar air mata gangguan pada hati jantung limpa dan sistem saraf dan menimbulkan kematian
- Trypanosoma lewisi merupakan parasit yang berada di tikus dengan perantara berupa kutu tikus
- Giardia lamblia merupakan organisme yang dapat menginfeksi usus manusia dapat menyebabkan diare yang hebat maupun kejang usus atau giardiasis. Penyebab terjandinya penyakit tersebut karena meminum air yang terkontaminasi oleh feses penderita.