**FLAGELIUM**

Flagelum**/CELL COMPONENT** (jamak flagela**/CELL COMPONENT**) adalah alat gerak (motile organ) berbentuk cambuk pada sejumlah organisme bersel satu. Suatu individu dapat memiliki satu atau lebih flagella**/CELL COMPONENT**. Contohnya adalah alga bersel satu Euglena viridis**/MONO CELL** dan bakteri**/MONO CELL** Escherichia coli**/MONO CELL**.

Flagelum**/CELL COMPONENT** pada Prokariota**/CELL TYPE**

Flagela**/CELL COMPONENT** pada prokariota**/CELL TYPE** merupakan suatu berkas kosong tanpa membran**/CELL COMPONENT**, panjangnya 312 mikrometer dan diameternya 1020 mikrometer, terdiri dari subunit yang susunannya berpilin dari protein flagelin**/PROTEIN**. Penempelan flagela**/CELL COMPONENT** dengan 'kait', 'pelor roda' dan 'rotor'. Flagela**/CELL COMPONENT** itu dalam bentuk pilinan yang tetap, namun ada yang sering berputar selaras. Flagela**/CELL COMPONENT** memperoleh energi dari kekuatan proton**/ATOM** motif. Flagela**/CELL COMPONENT** terlibat dalam respon kemotaksis oleh sel.

Bakteri**/MONO CELL**

Flagela**/CELL COMPONENT** dapat menempel pada sel pada tempat yang berbeda. Dalam posisi polar, satu flagela**/CELL COMPONENT** menempel pada salah satu sisi dari sel. Akan tetapi jumlah flagella**/CELL COMPONENT** tersebut dapat menjadi banyak dan menjadi lofotrik. Flagela**/CELL COMPONENT** sering dapat dilihat tanpa perlu diwarnai, cukup dengan menggunakan mikroskop fase kontras. Ketika keberadaan flagella**/CELL COMPONENT** berada di dua sisi disebut amfitrik. Apabila seluruh bagian disebut peritrik.

Archaea**/MONO CELL**

Penyusun flagelanya**/CELL COMPONENT** berbeda dengan bakteri**/MONO CELL**, yaitu beberapa protein flagelin**/PROTEIN** dan tidak ada kecocokan dengan bakteri**/MONO CELL**.

Flagelum**/CELL COMPONENT** pada Eukariota**/CELL TYPE**

Flagelum**/CELL COMPONENT** pada eukariota**/CELL TYPE** adalah perluasan membran**/CELL COMPONENT** sel pada sel-sel tertentu dengan aksonema internal, badan**/CELL COMPONENT** basal, dan sebagainya, identik dengan yang ada pada silia**/CELL COMPONENT** (cilium**/CELL COMPONENT**), tetapi secara keseluruhan, panjangnya lebih bervariasi, dan biasanya lebih panjang. Flagela**/CELL COMPONENT** bergetar seperti ombak sehingga berbeda dengan silia**/CELL COMPONENT**, gaya renang ke bawah diikuti oleh pukulan ke atas sehingga daya tahannya kurang. Pada beberapa alga dan fungi**/MULTI CELL**, flagela**/CELL COMPONENT** mempunyai peranan dalam pergerakan, mendorong organisme tersebut ke dalam air**/INORGANIC**. Pada tumbuhan**/MULTI CELL** seperti lumut**/MULTI CELL**, lumut hati**/MULTI CELL**, paku-pakuan**/MULTI CELL**, dan beberapa tumbuhan**/MULTI CELL** berbiji terbuka (umpamanya Ginkgo**/MULTI CELL**), flagela**/CELL COMPONENT** hanya terdapat pada gamet**/CELL TYPE**; struktur tersebut tidak ada pada tumbuhan**/MULTI CELL** bunga**/MULTI CELL**. Permukaan luar ada yang halus. (Whiplas flagellum**/CELL COMPONENT**), atau dapat dihiasi satu atau lebih sisik renik (tinsel flagellum**/CELL COMPONENT**). Sel sperma**/CELL TYPE** mamalia**/MULTI CELL** juga memiliki flagela**/CELL COMPONENT**.

Sumber: https://id.wikipedia.org/wiki/Flagelum