

Tugas 1: Jaringan Epitel

Simak video tentang jaringan epitel dan jawab pertanyaan berikut

1. Bagaimana jaringan dibentuk?
2. Bagaimana memberi nama jaringan epitel?
3. Bagaimana cara mengklasifikasikan jaringan epitel?
4. Apa saja kekhasan dari jaringan epitel?
5. Apa saja fungsi jaringan epitel dan berikan contoh letaknya pada organ yang mana?
6. Bagaimana hubungan antara jenis jaringan epitel dengan fungsinya?

Jawab:

1. Jaringan dibentuk dari sekumpulan sel yang memiliki bentuk, struktur, dan memiliki fungsi yang sama. Contohnya kumpulan sel-sel otot yang memiliki bentuk, struktur dan fungsi yang sama akan membentuk suatu jaringan otot.
2. Memberi nama jaringan epitel dapat dilakukan dengan dua cara yaitu dengan memberi nama berdasarkan jumlah lapisan penyusun dan bentuk sel penyusun jaringan epitel.
3. Cara mengklasifikasikan jaringan epitel yaitu dengan berdasarkan jumlah lapisan, bentuk sel dan jenis sel-sel itu sendiri..Berdasarkan bentuk sel penyusunnya jaringan epitel dibagi menjadi empat yaitu epitel pipih,epitel kubus, epitel silindris, dan epitel transisi. Sedangkan berdasarkan jumlah lapisannya, jaringan epitel dibedakan menjadi dua yaitu jaringan hanya terdiri dari satu lapis sel disebut epitel selapis (simpleks),dan jika terdiri dari dua atau lebih lapisan,maka disebut epitel berlapis banyak (kompleks).

4. Kekhasan jaringan epitel yaitu sebagai berikut:
 - a. Berbentuk pipih, batang ,serta kubus
 - b. Bentuk sel penyusunnya bervariasi bergantung pada fungsi dan letak
 - c. Tidak terdapat material diantara sel-sel penyusunnya
 - d. Terdapat beberapa jenis epitel yang mengalami spesialisasi.
 - e. Mempunyai sebuah permukaan yang tidak terhubung dengan bagian lain.
 - f. Ditemukan di seluruh tubuh
 - g. Terdapat lamina basalis, yaitu struktur ekstraseluler berupa lembaran dengan mengikat jaringan di bawahnya
 - h. Terdiri atas selapis atau beberapa sel
 - i. Tersusun rapat
 - j. Regenerasi berlangsung cepat
5. Fungsi jaringan epitel yaitu sebagai berikut:
 - a. Sebagai alat absorpsi, contohnya terdapat di usus halus
 - b. Sebagai Alat ekskresi, contohnya pada kulit
 - c. Sebagai Alat filtrasi, contohnya terdapat di ginjal
 - d. Sebagai alat proteksi, contohnya terlrak pada kulit
 - e. Sebagai alat sekskresi, contohnya terdapat di permukaan ovarium dan retina mata.
 - f. Sebagai alat difusi, contohnya terdapat pada dinding kapiler dan paru-paru
6. Hubungan antara jenis jaringan epitel dengan fungsinya yaitu saling berkaitan. Jenis jaringan epitel akan menentukan fungsi jaringan tersebut. Tiap jaringan

epitel memiliki fungsi yang berbeda-beda tergantung struktur dan komponen yang menyusunnya. Sebagai contoh, jenis jaringan epitel pipih selapis yang fungsinya memudahkan difusi akan berbeda fungsi dengan jaringan epitel pipih berlapis yang berfungsi sebagai pelindung dari kerusakan.