

NAMA : SAFIRA EMILIA ARIFIANDI

NPM : 1913024037

MK : STRUKTUR HEWAN (A)

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?

JAWABAN :

1. Jaringan terbentuk dari beberapa hasil proses diferensiasi, yaitu proses memperbanyak sel melalui fungsi reproduksi sel. Kemudian mengalami proses spesialisasi yang merupakan lanjutan dari proses diferensiasi sebagai proses perubahan bentuk dan fungsi. Sel-sel yang mempunyai bentuk dan fungsi yang sama kemudian akan berkumpul dan membentuk jaringan.
2. Memberikan nama berdasarkan jumlah lapisan penyusun dan bentuk selnya dengan menggabungkan keduanya.
 - Kata pertama menunjukkan jumlah lapisan
 - Kata kedua menunjukkan bentuk selnya
3. Jaringan diklasifikasikan berdasarkan morfologi sel dan jumlah lapisannya. Epitel jaringan yang hanya terdiri dari satu lapisan sel tebal disebut epitel selapis. Jika terdiri dari dua atau lebih lapisan sel tebal, maka disebut epitel berlapis banyak. Namun jika sel-sel yang menyusun jaringan epitel tersebut bentuknya tidak jelas, maka disebut epitel transisi.

4. Kekhasan jaringan epitel adalah sebagai berikut :

- Sel-selnya tersusun rapat sehingga tidak ada ruang antar sel
- Jaringan epithelium tidak mengandung pembuluh darah, tetapi mengandung ujung saraf. Sel epithelium mendapat makanan dari kapiler darah yang terdapat pada jaringan ikat .
- Jaringan epithelium memiliki kemampuan regenerasi yang cukup tinggi. Ada epithelium yang rawan terhadap gesekan sehingga permukaan sel akan aus. Adapula yang akan rusak akibat zat yang diakibatkan oleh bakteri, asam, atau asap. Selama sel epithelium mendapat cukup nutrisi, sel epithelium akan cepat mengganti sel-sel yang rusak tersebut melalui pembelahan sel.

5. Berikut fungsi dan letak jaringan epitel :

- Sebagai Perlindungan, terletak pada kulit
- Sebagai penerima impuls, sel epitel khusus tersebut ditembus dari rangsangan sensorik yang mana sel epitel tersebut terdapat ujung saraf sensorik yang berada ditelinga, kulit, lidah, dan juga hidung.
- Sebagai alat absorpsi, terletak pada usus kecil
- Sebagai alat sekresi terdapat pada epitel yang berada pada tubulus ginjal
- Sebagai Filtrasi, epitel bersilia itu membantu didalam menghilangkan partikel debu serta juga benda asing yang masuk ke saluran udara.
- Sebagai alat ekskresi, terdapat pada kulit
- Sebagai Alat Difusi, epitel sederhana itu meningkatkan difusi gas, cairan serta juga nutrisi. Dikarenakan mereka membentuk suatu lapisan tipis, mereka ideal untuk dapat difusi gas seperti pada dinding kapiler serta juga paru-paru.

6. Hubungan antara jenis jaringan epitel dan fungsinya saling berkaitan.

Karena jenis jaringan menentukan fungsi jaringan. Contohnya epitel pipih selapis yang memiliki fungsi difusi, sedangkan epitel pipih berlapis yang berfungsi sebagai pelindung.