

Nabilla Vidia Sobach

1913024043

### 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 atas milyaran hingga triliyunan sel yang sejenis baik dari struktur maupun fungsinya.
2. Penamaan jaringan epitel berdasarkan beberapa cara, yang *pertama* berdasarkan bentuk atas sel-selnya seperti pada epitelium squamousum karena bentuknya pipih/gepeng, epitelium kuboideum yang berbentuk seperti kuboid/kubus, epitelium kolumnar yang berbentuk silindris. Yang *kedua*, berdasarkan jumlah lapisan pada sel selnya seperti pada epitelium simpleks yang selapis, epitelium kompleks yang berlapis-lapis, epitelium semu berlapis, dan epitelium transitional/peralihan yang bisa berubah dari pipih menjadi kuboid. Yang *ketiga*, Berdasarkan kekhasan masing masing contohnya seperti epitel bersilia, epitel berpigmen, myoepitelium yang memiliki khas yaitu serabut otot sehingga dapat berkontraksi, dll.
3. Epitel dapat diklasifikasikan berdasarkan *jumlah lapisan sel dan morfologi/ struktur sel permukaan*. Jika berdasarkan jumlah lapisan, sel epitel dengan satu lapisan sel disebut selapis, sedangkan epitel dengan banyak lapisan sel disebut berlapis. Jika dilihat dari morfologinya, epitel dengan sel permukaan yang berbentuk gepeng disebut squamosa dan jika sel permukaannya berbentuk bulat atau tinggi dengan lebar yang sama disebut kuboid serta jika sel permukaannya lebih tinggi dibandingkan lebarnya disebut kolumnar/ silindris.
4. Ciri khas Jaringan Epitel
  - Sel selnya dapat berproliferasi(seperti kelenjar rambut)
  - Sel sel tersusun sangat rapat(tidak terdapat ruang antarsel)
  - Bentuk selnya bervariasi
  - Dapat ditemukan seluruh organ tubuh yang berongga

- adanya permukaan bebas atau bagian apeks yang berbatasan langsung dengan lumen (rongga) dan permukaan lainnya (basal) yang berhubungan langsung dengan jaringan dibawahnya
- Struktur berlapis dan tidak memiliki pembuluh darah serta bersifat permeabilitas.

5. Fungsi Jaringan epitel dan contoh letaknya

- Untuk difusi dan filtrasi (pembuluh limfe, kapsula glomerulus)
- Sekresi dan absorpsi(lambung, usus, kelenjar pencernaan, kantong empedu)
- Pelindung/penutup(vagina, epidermis, esofagus)
- Sekresi(hampir seluruh kelenjar)
- Alat gerak(ovarium, rahim)

6. Jenis jaringan epitel dan fungsinya memiliki hubungan yang erat kaitannya, karena jika berbeda jenis maka berbeda juga fungsinya, begitupun letaknya. Seperti pada epitel pipih selapis yang memiliki fungsi difusi, epitel pipih berlapis memiliki fungsi proteksi. Pada epitel kubus selapis memiliki fungsi sekresi, epitel kubus berlapis memiliki fungsi proteksi dan eksresi.